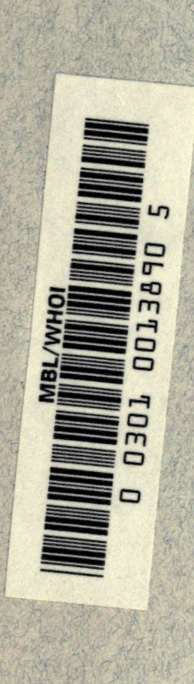



MBL/WHOI
0 0301 0013840 5

DIATOMÉES DU MONDE ENTIER

TEXTE

COLLECTION

Tempère et Peragallo

(2e EDITION)

1915

Prix du texte seul : 35 francs

Chez J. TEMPÈRE, villa Andrée-Lucie à Arcachon
(Gironde)

COLLECTIONS

Les Diatomées du Monde entier (2e Edition) se composent de **mille** préparations étendues de récoltes et de dépôts de tous les pays du monde avec texte analytique.

Cette collection catalogue 266 genres dont 6 nouveaux et 6059 espèces ou variétés dont 347 lui sont propres.

Prix de la collection complète **1.000** fr.

(Nota. — Trois collections seulement sont disponibles).

Les Diatomées marines de France, en préparations d'espèces types isolées, correspondant au travail de MM. Peragallo, par séries mensuelles de 25 types.

Chaque série, franco : **35** fr.

Les Diatomées du Monde entier, en préparations de types isolés choisis parmi les plus beaux, et contenant un grand nombre de formes rares, par séries mensuelles de 25 types.

Chaque série, franco : **35** fr.

Les genres des Diatomées, en préparations de types isolés, de 1 à 3 espèces par genre sur une même plaque, par séries de 25 genres.

Chaque série, franco : **40** fr.

Les Diatomées d'eau douce de France, en préparations de types isolées ou purs, par séries mensuelles de 25 types.

Chaque série, franco : **30** fr.

Chez J. TEMPÈRE, villa Andrée-Lucie à Arcachon
(Gironde)

DIATOMÉES DU MONDE ENTIER

COLLECTION

Tempère et Peragallo

(2e ÉDITION)

1907



DIATOMÉES



Collection Tempère et Peragallo

(2e EDITION)

Depuis notre première édition, rapidement épuisée et qui date d'une quinzaine d'années, notre collection de **Diatomées** s'est enrichie d'un assez grand nombre de matériaux, tant récents que fossiles, d'un très grand intérêt, nombre d'entre eux contenant des espèces nouvelles décrites et figurées par les auteurs.

D'autre part, un certain nombre de demandes nous ayant été adressées depuis cette époque, exprimant le désir de voir publier une **seconde édition** de cette collection, nous nous somme décidé, malgré l'énorme travail que comporte une semblable publication, à entreprendre cette **seconde édition**, qui, revue, corrigée et augmentée constituera une des plus belles, des plus intéressantes et des plus utiles collections de ce genre qui ait paru jusqu'ici.

Le plan général adopté pour la première édition sera suivi pour la seconde, avec toutefois cette différence que tous les matériaux riches en espèces seront représentés par deux, trois et dans certains cas quatre préparations comprenant autant de densités différentes, ce qui permettra d'y rencontrer un bien plus grand nombre des espèces qu'ils contiennent et qu'une seule préparation en mélange ne peut que rarement contenir ; de plus, l'analyse des matériaux étant faite sur un plus grand nombre de préparations, la liste des espèces en sera plus complète.

A ces analyses, nous avons l'intention d'ajouter la liste complète de toutes les espèces décrites et figurées par les auteurs et rencontrées par eux dans les matériaux riches et classiques, tels que ceux des Barbades d'Oamaru,

de Russie, de Hongrie, de Virginie, du Maryland, etc., etc., avec références aux meilleures figures publiées.

Enfin, grâce à l'excellent coucours de MM. H. et M. Peragallo, qui ont bien voulu se charger des reproductions, nous donnerons au fur et à mesure que nous aurons réuni les matériaux nécessaires, des planches représentant toutes les espèces nouvelles que nous aurons observées dans nos préparations, en y ajoutant celles des **Diatomées Marines de France** qui n'auront pas été reproduites dans ce travail; ces planches seront accompagnées d'un texte spécial donnant la description des espèces qu'elles contiendront. Nous espérons ainsi satisfaire à toutes les observations et à tous les desiderata qui nous ont été signalés et remplir le but que nous nous sommes proposé, c'est-à-dire de satisfaire en tous points nos abonnés.

J. Tempère.

NOTA. Le nom des espèces prédominantes sont imprimés en caractère **gras** ; les rares en *italique*, et les autres en caractère courant.

Les étiquettes portent les abréviations suivantes.

M. R.	Diatomées marines récentes.	S. R.	Diatomées saumâtres récentes.
M. F.	— — fossiles.	S. F.	— — fossiles.
D. R.	— d'eau douce récentes.	Pel.	— pélagiques (plankton).
D. F.	— — fossiles.		

DIATOMÉES DU MONDE ENTIER

COLLECTION TEMPÈRE & PERAGALLO

(Deuxième Édition, 1907)

Nº 1, 2 JACKSON'S PADDOCK OAMARU
(Nouvelle-Zélande)
(Dépôt fossile marin — période oligocène)

BIBLIOGRAPHIE. — On a fossil marine Diatomaceous deposit from Oamaru New Zealand by E. Grove and G. Sturt — voir aussi l'atlas de Ad. Schmidt.

Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.
— — v. deficiens Gr. et St.

Asterolampra *decora Grev.*

Aulacodiscus amœnus Grev.
— Janischii Gr. et St.
— margaritaceus v. Debyi Ratt.
— — v. undosa A. S.
— Novæ Zelandiæ Gr. et St.
— patulus Grun.
— *subrimosus Grun.*

Auliscus Oamaruensis Gr. et St.
— Hardmanianus v. bifurcata Ratt.

Biddulphia elegantula Grev.
— *punctata* Grev.
— Tuomeyi Bail.

Coscinodiscus argus Ehr.
— Barbadensis Grev.
— curvatulus Grun var.
— elegans Grev.
— *excentricus Ehr.*
— griseus v. gallopagensis Grun.
— **inæqualis Gr. et St.**
— marginatus Ehr.
— Oamaruensis Gr. et St.
— radiatus Ehr.
— subtilis Ehr. var.
— symbolophorus Grun.

Eunotogramma Weissii v. producta Gr. et St.

Hemiaulus ternuicornis Grev.
— ornithocephalus Grev.

Hyalodiscus *punctatus A. S.*

Hyalodiscus radiatus Ehr.
— — v. maxima P. P.

Isthmia *nervosa Ehr.*

Melosira clavigera Grun.
— sol Ehr.
— sulcata Ktz.

Podosira *argus Grun.*
— *hirsutus Gr. et St.*
— *hormoides Grun.*

Rutilaria *radiata Gr. et St.*

Stephanopyxis turris Grun.

Stictodiscus Hardmanianus Grev.
— — v. megapora A. S.
— *Novæ Zelandiæ Grun.*
— nitidus Gr. et St.
— parallelus v. gibbosa Gr. et St.

Triceratium castellatum West.
— castelliferum Grun.

Triceratium *cornutum Gr. et St.*
— *coscinoides Gr. et St.*
— *crenulatum Gr. et St,*
— favus Ehr.
— favus v. quadrata.
— fractum W. et Ch.
— glandiferum Grun.
— grande Br.
— *lineatum Grev.*
— majus Gr. et St.
— *Morlandii Gr. et St.*
— Novæ Zelandiæ Gr. et St.
— *Oamaruensis Gr. et St.*
— pseudo-nervatum Gr. et St.
— *pulvinar A. S.*
— secedens A. S.
— *scitulum Br.*
— trisulcum v. cuneata A. S.
— *Weissflogii Gr. et St.*

Trinacria *simulacrum Gr. et St.*

N° 3 SUCCESSFUL BAY KERGUELEN LAND (Océan Austral)

(Sondage)

Biddulphia Roperiana Grev.

Campylodiscus Schleinitzii Jan.

Cocconeis costata v. kerguelensis Grev.
— *dehiscens A. S.*
— imperatrix A. S.
— *Janischii A. S.*
— extravagans Jan.
— magnifica Jan.

Coscinodiscus centralis Eh.
— concinnus W. Sm.
— — var. Moseleyi Ratt.
— *dubiosus* Grun.
— *grandinosus* Ratt.
— radiosus v. kerguelensis Grun.
— Kützingii v. glacialis Grun.

Coscinodiscus *lentiginosus Jan.*
— *odontodiscus Grun.*
— *Rothii Grun.*
— *venulosus Cast.*

Entopyla australis Eh.

Grammatophora.

Hyalodiscus radiatus O'meara.
— — v. radiata.

Melosira curvatula Jan.
— sol. Ktz

Navicula aspera Eh.
— *Crabro* Eh.

Orthosira interjecta Jan.

Podosira Oliveriana Grun.

Stauroneis oblonga Bail.

Surirella *Kerguelensis Grun.*

Triceratium antarcticum Jan.

N° 4 WIMEREUX (Pas-de-Calais — France)

Attheya Decora

Cette espèce a été isolée vivante d'une belle récolte faite par M. Giard, puis fixée par le formol et colorée au rouge diamant.

N° 5 HUSO (Norvège)

Plankton (collection Gran)

Chætoceros boreale Bail.
— cochlea Schütt.
— criophilum Cast.
— didymus Eh.
— laciniosum Cl.
Ditylium Brightwellii West.
Lauderia compressa H. P.
Licmophora *Lyngbyei* Ktz.
Rhizosolenia *alata var. curvirostris.*
— setigera Bright.
Skeletonema costatum Grun.
Striatella *unipunctata* Ag.
Thalassiosira Nordenskioldii Cl.

N° 6 DROBAK-CHRISTIANIA-FJORD (Suède)

Plankton (collection Gran)

Biddulphia aurita Bréb.
Chætoceros balticus Cl.
— boreale Bail.
— cochlea Schütt.
— **constrictus Gran.**
— convolutum Cast.
— debilis Cl.
— **decipiens Cl.**
— didymus var. hiemalis.
— gracile Schütt,
— seriacanthum Gran.
— simile Cl.
Chætoceros socialis Laud.
— vermiculus Schütt.
Coscinodiscus leptopus var. irregularis.
Leptocylindrus danicus Cl.
Nitzschia seriata Cl.
— — var. fraudulenta.
Rhizosolenia alata var. gracillima.
— setigera Bright.
Thalassiosira Nordenskioldii Cl.
Thalassiothrix elongata Grun.
— **nitzschioïdes** Grun.

N° 7 DEMERARA (Guinée Anglaise)

(Sur les algues)

Pleurodesmium Brebissonii Ktz.

N°s 8, 9 SZENT PETER (Hongrie)
(Marne tertiaire marine)

BIBLIOGRAPHIE. — **J. Pantocsek** : Fossilen Bacillarien Ungarns vol. I

Actinocyclus *Ehrenbergii Ralfs.*
— *Ralfsii var. W. Sm.*
Actinoptychus *bifrons A. S.*
— *Grundlerii A. S.*
— splendens Grun.
— — var. halionyx.
— stella A. S.
— — var. Thumii A. S.
— undulatus Eh.
— vulgaris Schum.
Arachnoïdiscus *Ehrenbergii Bail.*
Aulacodiscus amœnus var. Hungarica Pant.
— Grunowii Cl.
Auliscus *cœlatus Bail.*
— *Hauckii Pant.*
— *sculptus Ralfs.*
Biddulphia Tuomeyi Roper.
— *homala Pant.*
Cerataulus *Johnsonianus Grev.*
— *polymorphus Ktz.*
Cocconeis *pellucida Ktz.*
Coscinodiscus apiculatus Ehr.
— Argus Ehr.
— asteromphalus Ehr.
— crassus Bail.
— marginatus Ehr.
— moravicus Grun.
— obscurus A. S.
— oculus iridis Ehr.
Coscinodiscus radiatus Ehr.
— *undulatus Grun.*
Endictya oceanica Ehr.
Goniothecium odontella Ehr.
Hyalodiscus radiatus (O'Meara) Grun.
Isthmia *Szaboï Pant.*
Melosira *biharensis Pant.*
— sol Ehr.
— sulcata Ehr.
Navicula *aspera Ehr.*
— *gemmata var. fossilis Pant.*
— *lyra Ehr.*
— *O' Swaldii Arn.*
— prætexta Ehr.
— *Schaarschmidtii Pant.*
— *Smithii Bréb.*
Pantocsekia clivosa Grun.
Stephanodiscus Kanitzii Grun.
Stephanogonia turris Ehr.
— — var. intermedia Grun.
Stictodiscus parallelus f^{a} trigona Pant.
Triceratium *arcticum* Bright.
— favus Ehr.
— *Pantocsekii A. S.*
— radiato punctatum A. S.
— Stocksianum Grev.
— Thumii A. S.
— *trisulcum Bail.*

N° 10 KVALER (Norvège)
Plankton (collection Gran)

Chætoceros boreale Bail.
— cochlea Schütt.
Chætoceros convolutum Cast.
— decipiens Cl.

Chætoceros debilis Cl.
— didymum Eh.
— mamillanum Cl.
— protuberans Laud.

Leptocylindrus Danicus Cl.

Nitzschia seriata Cl.
Rhizosolenia alata var. gracillima.
— setigera Bright.
Thalassiosira Nordenskioldii Cl.
Thalassiothrix nitzschioïdes Grun.

Nos 11 et 12 ANANINO-SIMBIRSK (Russie)
(Dépôt fossile marin)

BIBLIOGRAPHIE. — **O. Witt**. — Ueber den Polierschiefer von Archangelsk gouvern. de Simbirsk (Russie) 1885. — **J. Pantocsek**. — Fossilen Bacillarien Ungarns. Vol II,1889. — Voir aussi Ad. Schmidt atlas.

Actinoptychus heterostrophus A. S.
— *seductilis A.S.*
— Simbirskianus A. S.
Aporodiscus Simbirskianus Ratt.
Arachnoidiscus *Simbirskianus Pant.*
Aulacodiscus crux Ehr.
— — var tenera O. W.
— excavatus A. S.
— *hystrix Pant.*
— *Lahusenii O. W.*
— *prominens Kitt.*
— quadrans A. S.
— *Weissflogii Pant.*
Biddulphia *ruthenica O. W.*
Cheloniodiscus ananinensis Pant.
Coscinodiscus excentrtcus Eh.
— Mölleri v. macroporus Grun.
— simbirskianus Grun.
— subconcavus Grun.
— sublineatus Grun.
— symbolophorus Eh.
— vigilans A. S.
Cyclotella *asiatica J. Br.*
Eunotogramma Weissii Eh.
Hemiaulus elegans Heib.
— includens Eh.
Hyalodiscus laevis Eh.
— *russicus Pant.*

Lepidodiscus elegans O. W.
Melosira sulcata Ktz.
— — var. coronata Grun.
— Thumii Pant.
Odontotropis *hyalina O. W.*
Pyxilla baltica Grun.
Raphoneis *Fuchsii Pant.*
Stephanogonia *danica* Eh.
Stephanopyxis ferox Grev.
— turris var arctica Grun.
— — var polaris Grun.
Triceratium Archangelskianum O. W.
— blandum O. W.
— caudatum O. W.
— cellulosum var. Grun.
— *distiguendum Pant.*
— duplicatum A. S.
— fenestratum O. W.
— flos Cl.
— — var. intermedia.
— Heibergii Grun.
— **nobile O. W.**
— Weissii Grun.
Trïnacria *coronata O. W.*
— *excavata var producta Pant.*
— insipiens O. W.
— pileolus Grun.
— regina Heib. var obtusa.
— Weissflogii O. W.

N° 13 ETANG DE SAINT-LOUP (Puy-de-Dôme)

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Hériband.** — **Les Diatomées d'Auvergne 1893.**

Achnanthes lanceolata Grun.
Diatoma anceps Grun.
— — v. anomalum W. Sm.
Eunotia lunaris Grun.
— lunaris v. excisa.
— major Rab.
— minor Rab.
Fragilaria capucina Desm.
— virescens Ralfs.
Gomphonema angustatum v. intermedia Grun.
— capitatum.
— constrictum v. subcapitata Grun.
— parvulum Ktz.
— — *v. lanceolata Ehr.*
Gomphonema subclavatum Grun.
Meridion circulare Ag.
— constrictum Ralfs.
Melosira crenulata Ktz.
Navicula *bacilliformis Grun.*
— gentilis Donk.
— gibba Ehr.
— — v. hyalina M.P. et F.H.
— major Ktz.
— nobilis Ehr.
— viridis Ktz.
Stauroneis amphilepta Ehr.
Synedra ulna Eh.
— — v. amphirynchus Eh.
— — v. vitrea Ktz.

N° 14, 15 MACKINTOSH LAKE (Canada)
(Dépôt fossile d'eau douce)

Cymbella cuspidata Ktz.
— heteropleura Ralfs var.
— lanceolata Ehr.
Eunotia arcus Ehr.
— formica Ehr.
— gracilis Ehr.
— major Rab.
— robusta (Ehr.) Ralfs.
— — v. diadema.
— — v. polyodon.
Navicula amphigomphus Ehr.
— Brebissonii Ktz.
Navicula Dactylus Ehr.
— dilatata Ehr.
— elliptica Ehr.
— major Ehr.
— gigas Ehr.
— transversa A. S.
— viridis Ktz.
Stauroneis gracilis Sm.
— Phœnicenteron Ehr-
Surirella bifrons Ktz.
— biseriata Bréb.
— splendida f[a] minor.

N°16 GREAT-BELT (Danemark)

Plankton (collection Gran)

Amphiprora pulchra var. pulchella.

Chætoceros affinis Laud.

— **curvisetum Cl.**

— *danicum Cl.*

— didymus Eh.

— *Lorenzianus Grun.*

Guinardia flaccida H. P.

Rhabdonema arcuatum Ktz.

Rhizosolenia alata Bright.

— — **var. gracillima.**

Rhizosolenia *setigera* Bright.

Thalassiothrix nitzschioides Grün.

N° 17 KUNDSHOVED (Danemark)

Plankton (collection Gran)

Biddulphia aurita Bréb.

Chætoceros boreale var. densa.

— cochlea Schütt.

— **curvisetum Cl.**

— danicum Cl.

— distans Cl.

— *gracile Schütt.*

— Grœnlandicum Cl.

— — var. leptopus.

— laciniosum Cl.

— Lorenzianus Grun.

— paradoxum Cl.

— simile Cl.

— **socialis Laud.**

Coscinodiscus leptopus var irregularis. Tout à fait semblable au *Cosc. leptopus* mais dont la cellulation ne forme pas des lignes régulières et ressemble à celle du Cosc. tumidus mais toutes les cellules sont de même dimension.

Coscinodiscus Oculus iridis Ehr.

Navicula fusiformis var. Cl.

Nitzschia seriata var fraudulenta Cl.

Podosira glacialis Cl.

Pyxilla baltica Grun.

Rhizosolenia setigera Bright.

Skeletonema costatum Grun.

Synedra *crystallina* Ktz.

Thalassiosira Nordenskioldii Cl.

Thalassiothrix nizschioides Grun.

N° 18, 19 MOUSSE DE CORSE

BIBLIOGRAPHIE. — De Brébisson. Diatomées de la Mousse de Corse (Revue des Sciences naturelles, sept. 1872).

Achnanthes longipes Ag.

— *subsessilis* Eh.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

Actinoptychus *senarius Eh.*

— *undulatus Eh.*

Amphiprora *maxima Grun.*

Amphiprora pusilla Greg.

Amphitetras antediluviana et vars. Eh.

Amphora *arenaria Donk.*
— *costata W Sm.*
— *crassa Greg.*
— *elongata Greg.*
— granulata Greg.
— lineata Greg.
— marina W. Sm.
— obtusa Greg.
— *spectabilis Greg.*
— *sulcata Bréb.*

Asterolampra *marylandica* Eh.

Auliscus *sculptus W. Sm.*

Biddulphia **pulchella Greg.**
— Tuomeyi Bail.

Campylodiscus *angularis Greg.*
— *clypeus Eh.*
— decorus Bréb.
— *eximius Greg.*
— *limbatus Bréb.*
— parvulus W. Sm.
— Ralfsii W. Sm.
— Samœnsis Grun.
— Thuretii Bréb.
— — v. simulans Greg.

Climacosphenia *moniligera Eh.*

Cocconeis diaphana W. Sm.
— dirupta Greg.
— — v. flexella.
— heteroidea Ktz.
— pellucida Grun.
— pseudomarginata Greg.
— scutellum Eh.
— — v. major.
— — v. orbiculare.

Coscinodiscus centralis Eh.
— concavus Eh.
— *excentricus Eh.*
— minor Eh.
— *nitidus Greg.*
— radiatus Eh.

Donkinia *carinata Ralfs.*

Endyctia oceanica Eh.

Epithemia gibberula Eh.
— musculus Ktz.
— sorex Ktz.

Grammatophora gibba Eh.

Grammatophora *macilenta Eh.*
— marina Eh.
— serpentina Eh.
— subtilissima Eh.
— undulata Eh.

Homœocladia Vidovichii Grun.

Licmophora gracilis Eh.

Mastogloia apiculata W. Sm.
— *Erythrea Grun.*
— lanceolata Thw.
— *ovata Grun.*

Melosira Borreri Grev.

Navicula aspera Eh.
— bombus Eh.
— clavata Greg.
— Crabro Eh.
— *didyma Eh.*
— liber W. Sm.
— — v. maxima.
— lineata Donk.
— *littoralis Donk.*
— lyra et vars. Eh.
— marina Ralfs.
— *notabilis v. expleta A. S*
— *pandura A. S.*
— — *v. elongata* Greg.
— *retusa Bréb.*
— *spectabilis Greg.*
— *Smithii et vars.* Bréb.
— vetula A. S.

Nitzschia *navicularis* Grun.
— panduriformis Greg.
— sigma W. Sm.
— — v. intercedens.
— sigmoidea W. Sm.

Orthoneis binotata Roper.
— fimbriata Bright.
— splendida Grun.

Plagiogramma Gregorianum Eh.

Pleurosigma angulatum W. Sm.
— decorum W. Sm.
— delicatulum W. Sm.
— formosum W. Sm.
— rigidum W. Sm.

Podocystis *adriatica Ktz.*

Podosira hormoides Mont.
— *maculata W. Sm.*
— Montagnei Ktz.

Raphoneis gemmifera Eh.

Rhabdonema adriaticum Ktz.
— arcuatum Ktz.
Rhoicosigma *Reichardtii* Grun.
Stauroneis *anceps Eh.*
— *pulchella W. Sm.*
— *salina W. Sm.*
Striatella unipunctata Ktz.
Surirella fastuosa et vars. Eh.
— *lata W. Sm.*
Synedra affinis Ktz.
Synedra baculus Greg.
— formosa Hantz.
— fulgens W. Sm.
— pulcherrima Hantz.
— robusta Ralfs.
— *superba Ktz.*
Toxarium undulatum Bail.
Triceratium formosum Bright.
— orbiculatum Shadb.
— Shadboldtianum Grev.
Tryblionella punctata W. Sm.

N° 20 POTONICO (Salvador)

(Dépôt fossile d'eau douce)

Cocconema mexicanum Ehr.
Cerataulus lævis Ehr.
Epithemia gibba Ktz.
— zebra v. ventricosa.
Fragilaria capucina Desm.
— ungeriana Grun.
Melosira crenulata Ktz.
— *distans* Ktz.
— granulata Ehr.
— undulata Ktz.
Navicula sculpta Ehr.
Surirella tenera v. nervosa.
Terpsinœ americana Bailey.

N° 21 SOOS (Bohême)

(Dépôt fossile saumâtre)

BIBLIOGRAPHIE. — **Grunow** Beitræge zur Kenntniss der fossilen Diatomeen œsterreich Ungarns 1882.

Campylodiscus clypeus Ehr.
Navicula sculpta et vars.
— bohemica.
Navicula major Ktz.
— viridis Ktz.
Nitzschia spectabilis Ralf.

N°s 22 à 25 SENDAI (Japon)

(Calcaire argileux et bitumineux tertiaire)

BIBLIOGRAPHIE. — Diatomées fossiles du Japon, par MM. Tempère et Brun, Genève 1889. — J. Brun, Espèces nouvelles, 1891. — Ad. Schmidt, atlas.

NOTA. — Le N° 12 contient les grandes formes de Triceratium, Arachnoidiscus, Coscinodiscus ; les n°s 23 et 24 ne contiennent presque que les Coscinodiscus qui sont magnifiques et généralement très typiques, le n° 25 contient les autres formes.

Achnanthes *Lendugeri Temp et Br.*
Actinocyclus ellipticus v Sandaiana Br.
— flos J. Br.
— *asiaticus Temp. et Br.*
— glabratus Grun.
— interpositus J. Br.
— *nitidus* Grev. var.
— perisetosus J. Br.
— **undulatus** et var. Eh.
— turgidus Temp. et Br.
Allioneis antillarum Cl. et Grun.
Amphora *crassa Greg.*
— *proteus Greg.*
— *spectabilis Greg.*
Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.
— — v. californicus.
Asterolampra *stellaris Temp. et Br.*
Asteromphalus *Brockei Wall.*
— *senectus Temp. et Br.*
Auliscus *asiaticus J. Br.*
— *trigemmis A. S.*
Auricula *japonica J. Br.*
Biddulphia aurita Bréb.
— *calamus Temp. et Br.*
— Edwardsii Feb.
— *obtusa Ralfs.*
— *primordialis J. Br.*
— *Roperiana Grev.*
— Tuomeyi Bail.
Campylodiscus Ralfsii Sm.
— *rivulosus Temp. et Br.*
Campylodiscus scalaris Temp. et Br.
— *striolatus Grun.*
— *vitricatus Temp. et Br.*
Cerataulus japonicus Pant.
— turgidus Ehr.
Cestodiscus japonicus Cl.
— Johnsonianus Grev.
— pulchellus Grev.
— — var gemmifer.
Chætoceros *clavigerum Grun.*
— *didymum Ehr.*
— javanicum Cl.
— pliocenum J. Br.
— sigmo calamus Temp. et Br.
Clavicula *robusta J. Br.*
Cocconeis antiqua Temp. et Br.
— *costata* Greg.
— *dirupta Grev.*
— *scuteillum Eh.*
— splendida v. crucifera Temp. et Br.
— *versicolor J. Br.*
— *vitrea J. Br.*
Coscinodiscus *asteroides T et O. W.*
— asteromphalus Eh.
— borealis Bail.
— **crassus Bail.**
— *elegans Grev.*
— Euryoma A. S.
— excentricus Eh.
— fimbrio-limbatus Eh.
— **gigas Eh.**

Coscinodiscus heteroporus Eh.
— *intersectus J. Br.*
— *lineatus Ehr.*
— marginatus Jan.
— **obscurus A. S.**
— **oculus iridis Ehr.**
— robustus Grun.
— — var. amœna Temp. et Br.
— stellaris Rop.
— subconcavus Grun,
— subtilis Eh.
— symbolophorus Ehr.
— tabulatus Temp. et Br.
— Temperii J. Br.
— tubiformis Temp. et Br.
— vigilans A. S.
— *Woodwardii Eul.*

Cyclotella *asiatica J. Br.*

Dicladia *capreolus Eh.*

Euodia *gigantea J. Br.*
— inornata var. curvirotunda Temp. et Br.
— ventricosa Cast.

Ethmodiscus *vitrifacies Temp. et Br.*

Fragilaria *pliocena J. Br.*

Gephyria *gigantea Grev*
— — *var. minor* Grev.

Lithodesmium californicum Grun.
— — var. tigrina Temp. et Br.

Navicula *crabro v. japonica A. S.*
— *scintillans Temp. et Br.*

Nitzschia *asiatica Temp. et Br.*
— *pennata Temp. et Br.*

Pyxilla *Barboi J. Br.*

Rhabdonema japonicum Temp. et Br.
— — var. recta.

Rhabdonema japonicum var. sparsi costata.

Rhabdonema japonicum var. valdelata.
— *valdelatum Temp. et Br.*

Rutilaria *capitata Temp. et Br.*
— *hexagona v. cornuta Temp. et Br.*
— *longicornis Temp. et Br.*

Staurosigma *asiaticum Temp. et Br.*

Stephanopyxis *limbata v cristagalli Temp. et Br.*
— nidulus Temp. et Br.
— Peragalli Temp. et Br.
— Weissflogii A. S.

Synedra affinis v. hybrida Grun.
— parva f. major Cl. et Grun.

Thallasiothrix Frauenfeldii v. javanica.
— longissima Cl.

Triceratium *albifrons J. Br.*
— arcticum Bright.
— — v. lucida Temp. et Br.
— *Bergonii* Temp. et Br.
— *cultum A. S.*
— *cyclamen J. Br.*
— *interjectum A. S.*
— *Kinkerianum J. Br.*
— *Peragalli J. Br.*
— quadrangulare Grev.
— radians Temp. et Br.
— Sendaiense A. S.
— — v. quadrata A. S.
— Stokesianum v. moravica Grun.
— tripolaris Temp. et Br.
— versicolor J. Br.
— — *v. cuneata J. Br.*

Xanthiopyxis umbonatus Grev.

Zygoceros circinus v. trapezoidalis Temp. et Br.

N° 26 LOCH SHIN (Ecosse)

Gomphonema geminatum f^a coronata Eh.

No 27, 29 MORS (Jutland)

(Dépôt fossile Marin)

BIBLIOGRAPHIE. — **Heïberg** Conspectus criticus Diatomacearum danicarum (J. Q. M. S. Vol. IV 1864 — **Kitton**. — On diatomaceous deposits from Jutland (J. Q. M. S. Vol. 2 1870-71). Voir aussi Ad. Schmidt atlas et Van Heurck Synopsis.

Actinoptychus Klausenii A. S.

Aulacodiscus excavatus v. apiculata.
— Jutlandicus Kitton.
— Klausenii A. S.
— suspectus A. S.

Corinna elegans Heib.

Coscinodiscus antiquus Grun.
— annulatus Grun.
— centralis Eh.
— crassus var. morsiana Grun.
— excentricus Eh.
— exiguus v. æqualis Ratt.
— Oculus iridis v. morsiana Grun.
— radiatus Eh.
— subtilis var. lineolata Ratt.
— symbolophorus Grun.

Craspedodiscus Klavsenii Grun.
— Mölleri A. S.

Goniothecium odontella var. danica Grun.

Hemiaulus affinis Grun.
— danicus Grun.
— hostilis Heib.
— Kittonii Grun.
— mirus A. S.
— polymorphus var. frigida Grun.
— Weissii Grun.

Janischia antiqua Grun.

Melosira concentrica A. S.
— recedens A. S.
— sulcata Eh.
— — v. biseriata fa coronata Grun.

Odontotropis carinata Grun.
— cristata Grun.

Omphalopelta jutlandica Grun.

Pseudo-stictodiscus angulatus Grun.

Pyrgodiscus *Kinkerii Pant.*

Pyxilla dubia Grun.

Solium exsculptum Heib.

Stephanopyxis appendiculata v. parvispina Grun.
— — v. paucispina Grun.
— — v. tenuispina Grun.

Triceratium *Abyssorum Grun.*
— maculatum Kitton.
— *mammiferum Grun.*

Trinacria excavata Heib.
— Heibergii Kitton.
— — v. sparsi punctata Kitton.
— *Jordanii A. S.*
— regina Heib.
— — v. tetragona Grun.
— *Wittii A. S.*

Trochosira *mirabilis Kitton.*
— spinosa Kitton.

Nos 30, 32 PUY-DE-MUR (Puy-de-Dôme-France)

(Dépôt fossile saumâtre)

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère Héribaud.** Les diatomées d'Auvergne, 1890.

Amphora *acutiuscula Ktz.*
— *ovalis Ktz.*
Cocconeis *lineata Grun.*
Coscinodiscus pygmæus J. Br. et M. P.
Fragilaria brevistriata Grun.
— — v. laponica Grun.
— pacifica Grun.
— — v. trigona J. Br. et F. H.

Je respecte la détermination de M. Brun, mais, la **Fragilaria pacifica** Grun (*Opephora pacifica P. P.*) est beaucoup plus grande et plus robuste (V. Heurck. Syn. 44/20-22). Je rapporte plutôt cette forme au **Septroneis marina var. parva** (V. Heurck Syn. 45/18-19). Il faudrait également y rapporter la variété. (**M. P.**)

Melosira *Borreri Grev.*
— — v. ignimontana J. Br. et F. H.
— *crenulata v. ambigua* Grun.
— granulata Eh.
— **Heribaudi J. Br.**
Navicula Aquitaniæ J. Br. et F. H.
— — *v. undulata J. Br. et F.H.*
Navicula basaltæproxima J. Br. et F. H.
— — v. longistriata M. P. et F. H.
— bomboïdes A. S.
— — v. limanense F. H.
— — v. media Cl. et Grun.
— — v. minor F. H. et J. Br.
— digito-radiata Greg.
Nitzschia *sigmoidea W. Sm.*
— socialis v. basaltica J. Br. et F. H.
— spectabilis Rab.
Periptera saxogallica J. Br. et F. H.
Raphoneis *amphiceros Eh.*
Striatella *Girodi F. H. et J. Br.*
Surirella Brunii F. H.
— striatula var. biplicata Grun.
— — v. Gautieri F. H. et J. Br.
Synedra affinis var. subarcuata Grun.
— — v. subtilis Grun.
Tetracyclus *decoratus J. Br. et F. H.*

N° 33 TOURBIÈRE-DE-BRIÈRE (Saint-Nazaire — France)

(Vase saumâtre)

BIBLIOGRAPHIE. — **H. et M. Peragallo.** Diatomées marines de France.

Achnanthes subsessilis Ktz.
Actinoptychus splendens Shad.
Actinoptychus undulatus Eh.
Auliscus sculptus Ralfs.

Biddulphia rhombus W. Sm.
Campyloneis Grevillei W. Sm.
Cerataulus Smithii Ralfs.
Coscinodiscus excentricus Eh.
— oculus iridis Eh.
Cyclotella striata Ktz.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
Cymbella tumida Bréb.
Epithemia gibba Ktz.
Grammatophora serpentina Eh.
Hyalodiscus radiatus O'Meara.
— stelliger Bail.
— subtilis Bail.
Melosira sulcata Eh.
Navicula elliptica Ktz.
— formosa Greg.
— interrupta Ktz.
— liburnica Grun.
— major Ktz.
— nebulosa Greg.
— peregrina Eh.
— pusilla v. lanceolata Grun.
Navicula sculpta Eh.
— Smithii Bréb.
— subsalina Donk.
— viridis Eh.
Nitzschia acuminata W. Sm.
— circumsuta Bail.
— hungarica v. linearis Grun.
— paradoxa Grun.
— scalaris Greg.
— Tryblionella Hantz.
— — v. levidensis Grun.
Pleurosigma Spencerii W. Sm.
— strigosum W. Sm.
Surirella ovata Ktz.
— striatula Turpin.
Synedra affinis Ktz.
— — v. hybrida Grun.
— — v. tabulata V. H.
— pulchella Ktz.
Terpsinoe americana Eh.
Triceratium antediluvianum Eh.
— alternans Eh.
— favus Eh.

N° 34 EMBOUCHURE DU BRIVET à Saint-Nazaire (France) (Vase saumâtre)

BIBLIOGRAPHIE. — **H. et M. Peragallo.** Diatomées marines de France.

Achnanthes longipes Ag.
— subsessilis Ktz.
Actinocyclus nebulosus M. Per.
Actinoptychus splendens Ralfs.
— undulatus Eh.
— *vulgaris Schum.*
Amphiprora lepidoptera Greg.
Amphora acutiuscula Ktz.
— proteus Greg.
Auliscus sculptus Eh.
Biddulphia aurita W. Sm.
Biddulphia pulchella Greg.
— rhombus Eh.
— Tuomeyi Bail.
Campylodiscus hibernicus Eh.
— limbatus Bréb.
— Thuretii Bréb.
Campyloneis Grevillei Grun.
Cerataulus laevis Eh.
— polymorphus V. H.
— Smithii Ralfs.
— turgidus Eh.

Cyclotella striata Ktz.
— — v. intermedia Grun.

Cocconeis dirupta Greg.
— pseudo-marginata Greg.

Coscinodiscus boliviensis Grun.
— devius A. S.
— Kützingii A. S.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.

Cymatopleura elliptica W. Sm.
— solea Eh.

Cymbella cistula Hemph.
— lanceolata Eh.

Encyonema prostratum Ralfs.

Epithemia gibba Ktz.
— sorex Ktz.

Eupodiscus argus W. Sm.

Fragilaria brevistriata Grun.
— construens Grun.
— — v. binodis Grun.

Grammatophora macilenta W. Sm.
— serpentina Eh.

Hyalodiscus stelliger Bail.

Isthmia enervis Ktz.

Melosira Borreri Ag. f^a^ minuta.
— Jurgensii Ag.
— sulcata Eh.
— — v. coronata Grun.

Navicula ambigua Ktz.
— aspera Eh.
— bacillum Eh.
— bombus Eh.
— clavata Greg.
— crabro Eh.
— didyma Ktz.
— elegans W. Sm.
— elliptica Ktz.
— Hennedyi v. cuneata Grun.
— liber W. Sm.
— lyra v. elliptica A. S.
— major Ktz.
— nobilis Ktz.
— nebulosa Greg.
— oblonga Ktz.
— palpebralis Bréb.
— pennata A. S.
— peregrina Eh.
— placentula Eh.

Navicula prætexta Eh.
— radiosa v. acuta Grun.
— Smithii Bréb.
— sculpta Eh.
— semen Eh.
— subsalina Donk.
— spectabilis Greg.
— viridis Ktz.
— viridula v. slesvicensis Grun.

Nitzschia armoricana Grun.
— circumsuta Bail.
— hungarica Grun.
— ligeriana n. sp. H Per.
— navicularis Bréb.
— panduriformis Greg.
— punctata Grun.
— — v. minor.
— rigida W. Sm.
— — v. rigidula H Per.
— scalaris Greg.
— tryblionella Hantz.
— — v. levidensis Grun.
— vermicularis Hantz.
— vitrea Norm.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.
— æstuarii Bréb.
— distortum W. Sm.
— littorale W. Sm.
— Spencerii W Sm.

Raphoneis belgica W. H
— amphiceros Eh.
— rhombus Eh.

Scoliopleura tumida Rab.

Stauroneis anceps Eh.
— salina W. Sm.

Surirella Brightwellii W. Sm.
— crumena Bréb.
— fastuosa Eh.
— gemma Eh.
— hybrida Grun.
— medulica H. Per.
— Mölleriana Grun.
— tenera v. nervosa A. S.

Synedra lanceolata Ktz.
— pulchella Ktz.
— tabulata f^a^ elongata H. Per.
— ulna Eh.

Triceratium alternans Eh.
— antediluvianum Eh.
— favus Eh.

N° 35 SAINT-NAZAIRE (France) (Vase du port)

On trouve dans cette récolte les mêmes espèces que contiennent le n° 34, mais avec une répartition différente, elle complète l'étude des espèces de cette partie des côtes de France.

N°s 36, 37 BIRGE'S POND, BRISTOL, Connecticut (U. S. A.)

Amphiprora ornata *Bail.*
Amphora *ovalis Ktz.*
— *pediculus Grun.*
Cyclotella Meneghiniana Ktz.
Cymbella americana A. S.
— anglica Lag.
— cuspidata Ktz.
— cymbiformis Eh.
— Ehrenbergii Ktz.
— gastroïdes Ktz.
— **heteropleura Ralfs.**
— maculata Ktz.
— *sp. A. S. atlas* 9/52.
Encyonema gracile Eh
— ventricosum Ktz.
Epithemia gibba Ktz.
Eunotia diodon Eh.
— formica Eh.
— incisa Greg.
— *lunaris Grun.*
— minor Rab.
— mododon Eh.
— parallela Eh.
— *pectinalis Rab.*
— — v. ventricosa Grun.
— robusta Ralfs. v. tetraodon V. H.
Fragilaria brevistriata Grun.
— *capucina v. mesolepta* Rab.
— construens Grun.
Gomphonema acuminatum Eh.
— affine v. major Ktz.
— augustatum Ktz.
— — v. producta P. P.
— apicatum Cl. ? (Forme assez commune ayant tout à fait le contour de *G. apicatum Cl.* mais le dessin de Cleve ne montre pas la strie médiane isolée comme ici, qui rapproche cette forme de *G. augur* auquel elle passe progressivement par la *var. Gautieri* **M. P.**)
Gomphonema augur Eh.
— — v. Gautieri V. H.
— capitatum Eh.
— *constrictum Eh.*
— elongatum W. Sm.
— intricatum Ktz.
— sagitta A. S.
— turris Eh.
Melosira distans v. alpigina Gr.
Meridion *cirulare Ag.*
Navicula *acrosphaeria Rab.*
— — var. dilata var. n.
Caractérisée par une forte dilatation de la valve à la partie médiane.
Navicula affinis f[a] maxima Eh.
— amphirynchus Eh.
— anglica var. snbsalsa Gr.

Navicula bacilliformis Grun.
— *bacillum Eh.*
— columnaris Eh.
— cuspidata Ktz.
— dactylus Eh.
— *Dariana A. S.*
— elegantissima M. P. n. sp.
— elliptica Ktz.
— flanatica Grun.
— gigas Eh.
— heroïna A. S. variété. intermédiaire avec le N. transversa.
— *Hitchcockii Eh.*
— *iridis Eh.*
— **latevittata Cl.**
— *limosa Ktz.*
— major Ktz.
— — fa maxima.
— — v. dilatata. M.P.
— *mesolepta Eh.*
— — var. stauroneiformis. Gr.
— mesostyla Eh.
— nobilis Ktz.
— peripunctata J. Br.
— producta W. Sm.
— *pupula v. minor* Ktz.
— radiosa Ktz.
— — var. acuta Grun.
— rhyncocephala Ktz.
— *trinodis Lewis var.*
— *ventricosa Ktz.*

Navicula viridis Ktz.
— — *var. fallax* Cl.
— viridula Ktz.

Nitzschia paradoxa Grun.
— *sigmoidea W. Sm.*
— spectabilis Ralfs.

Stauroneis anceps Eh.
— — var. linearis Eh.
— Baileyi Eh.
— gracilis Eh.
— macrocephala Ktz.

Surirella Cardinalis Kit.
— **elegans** Eh.
— — forme anormale perforata.

Cette curieuse forme a été décrite et figurée dans le **Micrographe préparateur**. Volume XIII, page 57.

Surirella linearis W. Sm.
— — v. constricta Grun.
— robusta Eh.
— saxonica Auers.
— tenera var. splendidula A. S.

Synedra ulna v. danica V. H.
— — v. lanceolata Grun.

Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

Van Heurckia rhomboides var. Bréb. amphipleuroides Gr.
— viridula Bréb.

N° 38 CASA MURI BUENOS-AIRES (République Argentine) (Grattage de fontaine)

Achnanthes *coarctata Grun.*
— inflata Grun.

Amphora *ovalis* Ktz.

Epithemia argus var. amphicephala Grun.
— gibba Ktz.
— — fa curta.
— — v. ventricosa Grun.

Eucyonema ventricosum Ktz.

Fragilaria elliptica Grun.

Gomphonema affine Ktz.
— augustatum v. intermedia Grun.
— — v. producta P. P.

Gomphonema constrictum Eh.
Melosira varians Ag.
Navicula *Braunii var.*
— *sculpta Eh.*
— slesvicensis Grun.
Nitzschia acutiuscula Grun.
— brevissima Grun.
Nitzschia linearis W. Sm.
Stephanodiscus Astraea Grun.
Surirella *Chiliensis Jan. var.*
— linearis W. Sm.
— ovalis Bréb.
— ovata Ktz.
Synedra acus? Grun.

N°s 39, 40 ROYAN (collection H. Peragallo) (Pélagique)

Cette récolte, fixée par l'acide osmio-chromique, a été colorée par le carmin alcoolique et montée dans le baume du Canada.

Actinoptychus undulatus Eh.
— splendens Eh.
Bacteriastrum varians Laud.
Biddulphia mobiliensis Bail.
Chætoceros curvisetum Cl.
— decipiens Grun.
— didymum Cl.
— socialis Laud.
Cocconeis scutellum f^a^ parva.
Coscinodiscus gigas Eh.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.
Ditylium intricatum West.
Eucampia zodiacus Eh.
Guinardia flaccida H. Per.
Lauderia borealis Cl.
Melosira sulcata Ktz.
Pleurosigma delicatulum W. Sm.
— strigosum W. Sm.
Raphoneis rhombus Eh.
Rhizosolenia Stolterfothii H. Per.
Stephanopyxis turgida Grev.
Surirella gemma Ktz.
Triceratium alternans Eh.

N° 41 EDSFJORD (Norvège) Plankton (collection Gran)

Biddulphia aurita Bréb.
Chætoceros balticus Cl.
— cellulosum Laud.
— convolutum Cast.
— Ostenfeldii Cl.
Nitzschia lineola Cl.
— seriata var. fraudulenta Cl.
Rhizosolenia alata var. gracillima Grun.
— styliformis Bright.
Thalassiosira Nordenskioldii Cl.

Nº 42 NORVÈGE (Côte Ouest)

Plankton (collection Gran)

Chætoceros danicum Cl.
— **decipiens Cl.**

Chætoceros Clevei Schütt ?

Nº 43 LA ROCHELLE (France)

(Vase du port)

BIBLIOGRAPHIE. — **H. et M. Peragallo.** — Diatomées marines de **France.**

Actinoptychus adriaticus Grun.
— — v. balearica Grun.
— glabratus A. S.
— splendens Ralfs.
— undulatus Eh.

Amphiprora elegans W. Sm.

Asteromphalus *flabellatus Bréb.*

Auliscus cœlatus Bail.
— sculptus Eh.

Biddulphia mobiliensis Bail.
— rhombus El.

Campylodiscus limbatus Bréb.
— Thuretii Bréb.

Campyloneis Grevillei Grun.

Cerataulus Smithii Bréb.

Dans une récolte d'Arcachon, j'ai observé tout récemment des exemplaires de cette espèce où les deux cellules nouvellement formées ne sont pas encore séparées. Les appendices ne sont pas en contact comme dans les Cerataulus et Biddulphia ordinaires, *mais entrecroisés*, les valves étant en contact direct. Ce n'est donc pas un véritable Cerataulus, ni même un Biddulphia : c'est un Coscinodiscus, muni d'appendices. H. P.

Cocconeis pseudo-marginata Greg.

Coscinodiscus boliviensis Grun.
— excentricus Eh.
— gigas Eh.
— heteroporus Eh.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.

Hyalodiscus stelliger Bail.
— subtilis Bail.

Licmophora Ehrenbergii Ktz.

Lithodesmium undulatum Eh.

Melosira nummuloïdes Ag.
— sulcata Ktz.

Navicula aspera Eh.
— Hennedyi W. Sm.
— humerosa Bréb.
— liburnica Grun.
— lyra Eh.
— — v. elliptica A. S.
— maxima v. bicuneata Grun.
— nebulosa Greg.
— Smithii Bréb.
— — v. major H. Per.

Nitzschia insignis Greg.
— — v. mediterranea Grun.
-- sigina W. Sm.

Pleurosigma affine Grun.
— balticum W. Sm.
— decorum W. Sm.

Pleurosigma delicatulum W. Sm.
— distortum W. Sm.
— elongatum W. Sm.
— formosum W. Sm.
— littorale W. Sm.
— naviculaceum Bréb.
— Normanni Grun.
— rigidum W. Sm.
— strigosum W. Sm.
— Wansbeckii Donk.
Rhabdonema adriaticum Ktz.

Roperia tessellata Ralfs.
Scoliopleura latestriata Grun.
— tumida Bréb.
Surirella armoricana H. Per.
— fastuosa Eh.
— gemma Eh.
— hybrida Grun.
Triceratium allernans Eh.
— antediluvianum Eh.
— favus Eh.

N° 44 RIVIÈRE SAINT-DENIS (Ile de la Réunion)
(Vase de l'embouchure)

Achnanthes ventricosa Eh.
Actinoptychus *undulatus* Eh.
Amphora libyca Eh.
— *ovalis Ktz.*
Campyloneis *Grevillei* Grun.
Cocconeis lineata Eh.
— *pseudo-marginata* Greg.
Epithemia gibberula Ktz.
Eunotia monodon Eh.
Gomphonema commutatum Grun.
— gracile var. lata Grun.

Hyalodiscus subtilis Bail.
Melosira *roeseana Rab.*
— sulcata Eh.
Navicula *dactylus Eh.*
— *esox Eh.*
— major Ktz.
— *spectabilis* Greg.
Nitzschia Frauenfeldii Grun v. major.
Surirella tenera v. nervosa A. S.
Synedra Goulardi Bréb.
— — **v. elongata** var. n. M. P.

N°s 45 à 47 REDONDO-BEACH, Californie (U. S. A.)
(Dépôt fossile Marin)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— incertus Grun var.
Actinoptychus areolatus Eh.
— Bismarckii A. S.
— *Grundleri* A. S.
— *nitidus* Grev.
— spinifer Grun.

Actinoptychus splendens Ralfs.
— undulatus Eh.
— — var. à 8 compartiments.
— — *var. compressa*
De forme obtusément triangulaire, les

angles occupés par les compartiments.
Actinoptychus vulgaris var. monica.
Amphora *contracta var.* Grun.
— *Schmidtii var.* ? Grun.
— *spectabilis var.* Greg.
Arachnoïdiscus Ehrenbergii Bail.
— *indicus* Eh.
— ornatus Eh.
Asteromphalus Brookei Bail.
— moronensis Grev.
— *Wallichianus* Ralfs.
Aulacodiscus *affinis* Grun.
— margaritaceus v. Kinkerii Ratt.
— — v. robusta W. M.
— *Kittonii Arnott.*
Auliscus biddulphia Kitton.
— *Grunowii* A. S.
— Hardmanianus Grev.
— *intestinalis* A. S.
— punctatus Bail.
— *subreticulatus fa minor Bail.*
Bacteriastrum *furcatum Shadb.*
Biddulphia *calamus J. Br.*
— pulchella Greg.
— Tuomeyi Roper.
Brunia mirabilis Temp. en fragments.
Campylodiscus *ecclesianus var. Grev.*
— *californicus Deby.*
Campyloneis Grevillei (W. Sm) Grun.
— regalis Grun.
Cerataulus *turgidus Eh. fa minor.*
Chætoceros californicum Grun.
— pliocenum J. Br.
Cocconeis pellucida Grun.
— pinnata Greg. var.
— *sparsipunctata Temp.* et *Br.*
— voluta J. Br.
— sp. A S. atlas 191/38, 54.
Coscinodiscus argus Eh.
— apiculatus Eh.
— — v. monicæ Grun.
— borealis Bail.
— cribrosus Truan.
— *curvatulus v. inermis* Grun.
— **curvatulus var. latius-striata** A. S.
Coscinodiscus diorama A. S.
— entoleion Grun.
— *excentricus Eh*
— fimbriatus Eh.
— lineatus Eh.
— **marginatus Eh.**
— *micans* A. S.
— oculus-iridis Eh.
— — v. morsiana Grun.
— *perforatus fa minor* Eh.
— radiatus Eh.
— *robustus Grev.*
— subtilis Eh.
— symbolophorus fa minor Grun.
— tuberculatus v. monicæ Grun.
Craspedodiscus elegans Eh.
Cyclotella *Castracanei* J. Br
Denticula lauta Bail.
Dicladia *robusta Grev.*
Entopyla australis v. gigantea Eh.
Gephyria *media Arnott.*
Glyphodesmis Williamsonii W. Sm. var.
Goniothecium odontella Eh.
— *crenatum Eh.*
Grammatophora arcus J. Br.
— oceanica Eh.
— robusta Dippel.
— serpentina Eh.
Hemiaulus polycistinorum Eh.
— sp. A. S. atlas 143/53.
Hyalodiscus radiatus O'Meara.
— subtilis Bail.
Isthmia nervosa Ktz.
Kentrodiscus sp ?
Melosira clavigera Grun.
— *polaris* Grun.
— sol Eh.
— sulcata Eh.
— — *v. coronata* Grun.
— — v. radiata Grun.
Muelleriella limbata V. H.
Navicula Crabro Eh.
— fusca Ralfs.
— Grunowii Rab.
— Hennedyi W. Sm.
— — v. californica Cl.

Navicula lyra Eh. var.
— *O'Swaldii Jan.*
— prætexta Eh.
— *rhombica var.* Greg.
— spectabilis Greg. var.
— splendida Greg. var.
— *suborbicularis Greg. var.*
— *sp. A. S. atlas 6/32 var.*

Orthoneis *barbadensis Grev.*
— — v. tenuipunctata J. Br.
— — var. ? Plus petite et plus allongée.

Periptera clamidophora Eh.
— tetracladia Eh.

Plagiogramma *atomus Grev. var.*
— tessellatum Grun.

Ploiaria petasiformis Pant. var.

Porpeia *quadrata Grev.*

Pyxilla carinifera Grun.
— dubia Grun.
— subulata Grun.

Rhabdonema adriaticum Eh.
— japonicum Temp. et Br.

Rhizosolenia *alata Bright var.*
— **Barboi J. Br.** en fragments.
— *hastata Grun.*

Rhizosolenia laevis H. P.
— pileolus Eh.

Rutilaria hexagona Grun.

Stephanogonia polygona Eh.

Stephanopyxis appendiculata var. intermedia.
— aristata J. Br.
— corona Eh.
— spinosissima Grun.

Stictodiscus californicus v. ecostata Grun
— Hardmanianus Grev.

Thalassiothrix nitzschioides v. japonica fa elongata Grun.

Trachyneis *aspera v. vulgaris* Cl.
— oblonga Bail.

Triceratium arcticum var. californica Grun.
— elegans Grev.
— montereyi Bright.
— punctatum 4 Gona. Bright.

Xanthiopyxis alata Eh.
— — v. armata M. P.
— cingulata Eh.
— globosa Eh.
— hirsuta Eh.
— oblonga Cl.

Nos 48 et 49 CALIFORNIE (Lavage d'Haliotis)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— splendens Ralfs.

Actinoptychus undulatus Eh.

Arachnoïdiscus Ehrenbergii v. californica.

Aulacodiscus oregonus Bail.

Biddulphia aurita Bréb.
— **obtusa Bail.**
— *pulchella* Grun.
— *regina W. Sm.*
— *reticulata Roper.*

Campylodiscus biangulatus Grev.

Campylodiscus *teniatus A. S.*
— Thuretii Bréb.

Cocconeis circumcincta A. S.
— pellucida Grun.

Coscinodiscus nitidus Greg.
— radiatus Eh.
— subtilis Eh.

Entopyla australis Eh.

Grammatophora marina Eh.
— — v. gibba.
— uncina. Leud. Fort.

Hyalodiscus lævis Eh.

Hyalodiscus stelliger Bail.
Isthmia nervosa Ktz.
Navicula aspera var. minor ?
Melosira sol Eh.
Navicula crabro Eh.
— Hennedyi W. Sm.
— lyra var Eh.
Orthoneis fimbriata Bright.
Podosira maxima v. californica Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Surirella fastuosa Eh.
Triceratium arcticum Bright.
— antediluvianum Eh.
— **formosum Bright.**

N° 50 EMBOUCHURE DU SADO à Sétubal (Portugal) (Vase saumâtre)

BIBLIOGRAPHIE. — La presque totalité des espèces marines contenues dans cette récolte sont décrites et figurées dans **Les Diatomées Marines de France de MM. H. et M. Peragallo.**

Achnanthes brevipes Ag.
— longipes Ag.
Actinoptychus splendens Shadb.
— undulatus Eh.
Amphiprora decussata Grun.
— lepidoptera Greg.
Amphora acuta v. arcuata A. S.
— proteus Greg.
— — v. oculata H. Per.
Auliscus cœlatus Bail.
— — v. rhipis H. Per.
Biddulphia pulchella Gray.
— regina W. Sm.
Campylodiscus Clevei H. Per.
— decorus Bréb.
— Echeneis Eh.
— eximius Greg.
— fluminensis Grun.
— Gregorii H. Per.
— hibernicus Eh.
— impressus Grun.
— parvulus W. Sm.
— samoensis A. S.
— Thuretii Bréb.
Cerataulus turgidus Eh.
— — var. major spinifera H. Per.
Cocconeis distans Greg.
— lineata Eh.
— ornata Greg.
— placentula Eh.
— pseudo-marginata Greg.
Coscinodiscus heteroporus Eh.
— marginatus Eh.
— nitidus Greg.
— nodulifer A. S.
— — v. media H. Per.
Dimeregramma marinum Ralfs fª recta.
Epithemia gibba Ktz.
— musculus Ktz.
— turgida Ktz.
— Hyndmannii W. Sm.
Fragilaria virescens Ralfs v. exigua ?
Grammatophora serpentina Eh.
— — v. elongata H. Per.
Hantzschia marina Grun.
Hyalodiscus laevis Eh.
— **stelliger Bail.**
Mastogloia Smithii v. amphicephala Grun.
Melosira granulata Ralfs.
— **sulcata Ktz.**
— — fª radiata Grun.
— — **v. coronata Grun.**

Navicula abrupta Greg.
— arenaria Donk.
— atlantica. A. S.
— Baileyana A. S.
— Beyrichiana A. S.
— bombus Eh.
— clavata Greg.
— — v. elongata H. Per.
— crabro Eh.
— didyma Ehr.
— — v. lusitanica H. Per.
— — var ? Diatomées marines de France pl. 19 fig. 12.
— digito-radiata Greg.
— Donkinii A. S.
— elliptica Ktz.
— eudoxia A. S.
— — v. elongata H. Per.
— formosa Greg.
— fusca Greg.
— — v. delicata Cl.
— granulata Bréb.
— Hennedyi W. Sm.
— — v. cuneata Grun.
— — v. granulata Grun.
— — v. minuta Cl.
— interrupta Ktz.
— latissima Greg.
— liber W. Sm.
— — v. linearis Grun.
— — v. tenuistriata H. Per.
— lineata Donk.
— lyra Eh.
— — v. elliptica A. S.
— marina v. producta O'Meara.
— nebulosa Greg.
— palpebralis Bréb.
— pandura Bréb.
— pennata A. S.
— permagna Bail.
— scandinavica Lag.

Navicula Smithii Bréb.
— — v. delicata Cl.
— — v. permagna Pant.
— — v. scutellum O'Meara.
— — var. (A. S. atlas 12/28).
— vetula A. S.

Nitzschia acuminata W. Sm.
— insignis v. mediterranea Grun
— macilenta Greg.
— navicularis Bréb.
— punctata W. Sm.
— rigida H. Per.
— — v. rigidula H. Per.

Orthoneis splendida Grun.

Pleurosigma æstuarii Bréb.
— balticum W. Sm.
— decorum W. Sm.
— formosum W. Sm.
— longum v. lanceolata H. Per.
— rigidum W. Sm.

Raphoneis liburnica Grun.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Roperia tesselata Grun.

Scoliopleura tumida Rab.

Stauroneis Gregorii Ralfs.

Surirella collare var. A. S.
— factuosa Eh.
— — v. cuneata A. S.
— — v. opulenta Grun.

Synedra dalmatica Ktz.

Terpsinoe americana Bail.

Tracheneis aspera Cl.
— — v. minuta H. Per.
— — **v. pulchella Cl.**

Triceratium antediluvianum Eh.
— favus Eh.
— spinosum Bail.

ERRATUM. — Page 15, dernière ligne, lisez : **Gomphonema acuminatum** et non **Geminatum**, imprimé par erreur.

N°s 51 à 53 JOURSAC (Cantal — France)
(Dépôt fossile d'eau douce)

BIBLIOGRAPHIE. - **Frère J. Héribaud**. Les Diatomées fossiles d'Auvergne 1903.

Achnanthes *Joursacence F. H.*

Amphora distincta F. H.
— lybica Eh.
— *pediculus Grun.*
— — *var. major Grun.*

Cocconeis lineata Grun.
— — var. euglypta Grun.
— — var. rotunda F. H.
— **placentula Eh.**
— *Rouxii var. minor M. P. et F. H.*

Coscinodiscus dispar M. P. et F. H.
— — var. radiata M. P. et F. H.
— pygmæus.
— — var. micropunctata.
— — v. minutissima.

Cyclotella iris J. Br. et F. H.
— — *var. integra.*
— *perforata F. H.*

Cymatopleura apiculata W. Sm.

Cymbella affinis Ktz.
— aspera Eh.
— Brevieri F. H.
— *Creguti F. H.*
— cymbiformis Eh.
— Laubyi F. H.
— leptoceros Ktz.
— meniscus F. H.
— Pagesi F. H.
— turgidula Grun.

Diploneis elliptica Cl.
— — v. minutissima Grun.

Encyonema cæspitosum var. Auerswaldii W. H.
— intermedium F. H.

Epithemia gibba Eh.
— — *v. parallela Grun.*
— — v. ventricosa Grun.
— gibberula Eh.
— — var. producta Grun.
— **Hyndmanni W. Sm.**
— — **v. perlonga F. H.**
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— — var. granulata Grun.
— *Westermanni Ktz.*
— *zebra Ktz.*
— — var. minor F. H.
— — var. proboscidea.

Eunotia *impressa Eh.*
— — *var. angusta Grun.*
— gracilis Rab.
— polyglyphis Grun.

Fragilaria brevistriata Grun.
— — var. pusilla Grun.
— **construens Grun.**
— — var. circulare F. H.
— — **var. venter Grun.**
— elliptica Schum.
— — var. minor Grun.
— Gustavei F. H.
— Zeilleri F. H.

Gomphonema abbreviatum Ktz.
— accessum F. H.
— arcticum Grun.
— brevistriata M. P. et F. H.
— commutatum Grun.
— eriense v. acuminata F. H.
— exiguum Ktz.
— exscissum F. H.
— *insigne v. minor Grun.*
— intricatum Ktz.
— — *var pumile Grun.*

Gomphonema micropus Ktz.
— — v. major F. H.
— parvulum Ktz.
— subclavatum Grun.
— — v. acuminata.

Grunowia tabellaria V. H.

Hantzschia *amphyoxis Grun.*
— — v. intermedia Grun

Melosira Boulayiana M. P.
— Camusi F. H.
— — *var. conica F. H.*
— crenulata Ktz.
— — var ambigua Grun.
— **granulata Eh.**
— —. v. australiensis V. H.
— minuta F. H.
— tenuissima Grun.
— undulata var. producta A. S.

Navicula acrosphæria Bréb.
— — *var. lævis M. P et F. H.*
— *amphibola Cl.*
— amphigomphus Eh.
— bacillum Eh.
— — var. minor V. H.
— *Berriati F. H.*
— Brebissonii Ktz.
— cincta Ktz.
— Corbieri F. H.
— **Costei F. H.**
— — *v. bacillaris F. H.*
— decurrens Eh. v. curtecostata F. H.
— *dubitata F. H.*
— esox Eh.
— — var. recta F. H.
— *firma Ktz.*
— *gastrum F. H.*
— Gendrei F. H.
— major Ktz.
— — v. convergentissima F. H.

Navicula *nobilis Eh.*
— *Olivieri F. H.*
— peregrina var. fossilis M. P. et F. H.
— placentula Eh.
— *pseudo-bacillum var.* Grun.
— *elapsa F. H.*
— radiosa Ktz.
— — var. acuta Grun.
— *Reinhardtii Grun.*
— — var. elliptica F. H.
— *Renauldi F. H.*
— *rupestris Ktz.*
— **sculpta Ehr.**
— triangulifera F. H.
— *ventricosa Ktz.*

Opephora cantalense F. H.
— — *var. capitata F. H.*
— *Martyi F. H.*
— — *var. capitata F. H.*

Rhoicosphenia *curvata Grun.*

Stauroneis gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.

Surirella bifrons Ktz.
— *gracilis Grun.*
— — var. constricta F. H.
— *Pagesi F. H.*
— robusta Eh.
— tenera Greg.

Synedra *capitata Eh.*
— Joursacensis F. H.
— ulna Eh.

Tetracyclus emarginatus Eh.
— Pagesi F. H et M. P.
— *Peragalli F. H.*
— — var. eximia F. H.
— — var. major F. H.
— stellare F. H.

Nos 54, 55 ILE-RODRIGUE (Océan Indien)

(Sur les algues)

Achnanthes *indica* J. Br.
— subsessilis var.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— Ralfsii Pritch.

Actinoptychus indicus J. Br.
Arachnoïdiscus ornatus Eh.
Asterionella Bleakeleyi var. Grun.
Biddulphia aurita Bréb.
— balaena Eh.
— obtusa Ralfs.
— pulchella Greg.
— Roperiana Grev.
Campyloneis notabilis J. Br.
Cocconeis heteroïdea.
— pellucida Hantz.
— scutellum Ehr.
— — var. obliqua J. Br.
Epithemia *hirundinella* J. Br.
— musculus Ktz.
Gephyria media Arnott.
Grammatophora marina Ktz.
Isthmia enervis Eh.
Mastogloia *indica* J. Br.
— Peragalli Grun var. circom-nodosa J. Br.
— quinquecostata Grun.
— *squamosa Cl.*
— *De Toni J. Br.*
— *tortilis J. Br.*

Melosira Borreri v. octogona.
Navicula aspera Eh.
— didyma Ktz. var.
— lyra Eh. et vars.
— multicostata Grun.
— notabilis Grev. var.
Nitzschia fluminensis Grun.
— paradoxa Grun.
— panduriformis Greg.
Orthoneis Clevei Grun.
— fimbriata Grun.
Plagiodiscus nervatus Grun.
Pleurosigma formosum Grun.
— speciosum Sm. var.
Podosira ambigua Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
— mirificum W. Sm.
Synedra formosa Hantz.
— fulgens W. Sm.
— Hennedyawa Greg.
Triceratum arcticum Bright.
— dubium Bright.
— pentacrinus Wall.
— Shadboldtianum Grev.
— sculptum Shadb.
— zonulatum Grev.

N° 56 LAC DES QUATRE-CANTONS (Suisse) (Sondage)

BIBLIOGRAPHIE. — Diatomées des Alpes et du Jura, par le professeur **J. Brun**, qui a fait l'analyse de cette récolte.

Campylodiscus hibernicus Eh.
— **noricus Eh.**
Cymatopleura solea Eh.
— elliptica W. Sm.
— — v. constricta.
Fpithemia Hyndmannii W. Sm.
Navicula nobilis Eh.
— *patula W.* Sm.

Navicula viridis Eh.
Nitzschia sigmoïdea W. Sm.
Pleurosigma attenuatum W. Sm.
Surirella biseriata Bréb.
— — **var acuminata.**
— — var minor.
— **Capronii Bréb.**
— elegans v. elongata Eh.

N° 57 LAC DES QUATRE-CANTONS (Suisse)
(Sur les plantes aquatiques)

BIBLIOGRAPHIE. — **J. Brun**. Diatomées des Alpes et du Jura, 1888.

Achnanthes minutissima Ktz.
— — v. cryptocephala.
Cocconeis pediculus Ktz.
— placentula Ktz.
Cyclotella Meneghiniana Ktz.
Cymatopleura solea Eh.
Cymbella cistula Hemph.
— cymbiformis Eh.
— **lanceolata Eh.**
Diatoma elongatum Ktz.
— vulgaris Bory.
Encyonema cœspitosa Ktz.
— ventricosa Ktz.
Eunotia arcus Eh.
Fragilaria capucina Desm.
Gomphonema capitatum Eh.
— commutatum Grun.
— constrictum Eh.
— intricatum Ktz.
Melosira varians Ktz.
Navicula cryptocephala Ktz.
— radiosa Ktz.
Synedra capitata Ktz.
— ulna Eh. v. longissima.
Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

N° 58 BOULOGNE-SUR-MER (France)
(Vase du port)

BIBLIOGRAPHIE. — **H. et M. Peragallo**. Diatomées marines de France.

Actinocyclus Roperii Kitt.
Actinoptychus glabratus Grun.
— splendens Ralf.
— undulatus Eh.
Amphiprora lepidoptera f. minor Greg,
Biddulphia aurita Bréb.
— granulata Rop.
— pulchella Grun.
— rhombus Eh.
Campyloneis Grevillei W. Sm.
— — v. regalis Grun.
Coscinodiscus devius A. S.
— excentricus Eh.
— — f^a minima.

A part sa petite taille, cette forme est bien typique; elle se montre fixée à des particules étrangères par une enveloppe muco-siliceuse. Il doit en être de même des autres formes qui ne sont pélagiques en grande partie que par occasion ; elles sont en effet très aisément flottables. H. P.

Coscinodiscus lineatus Eh.

Coscinodiscus radiatus Eh.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
— solea Eh.
Eupodiscus argus W. Sm.
Hantzschia marina Grun.
— virgata Roper.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Melosira nummuloïdes Ag.
— Westii W. Sm.
— — fa pustulata.
Navicula ambigua Ktz.
— amphirynchus Eh.
— bombus Eh.
— cancellata Donk.
— clavata v. elongata H. Per.
— didyma Ktz.
— fusca Greg.
— Hennedyi v. cuneata Grun.
— — v. granulata L. Fort.
— — v. niceaensis H. Per.
— littoralis Donk.
— humerosa Bréb.
— lyra v. elliptica A.S.
— oblonga Ktz. fa minor.
— palpebralis Bréb.
Navicula Smithii Bréb.
— spectabilis Greg.
— Weissflogii A. S.
Nitzschia angularis Greg.
— — v. affinis Grun.
— spathulata Bréb
Pleurosigma balticum W. Sm.
— hippocampus W. Sm.
— Normanni Grun.
Raphoneis amphiceros Eh.
— belgica V. H.
— rhombus Eh.
— surirella Grun.
— — v. elongata H Per.
Rhabdonema minutum Ktz.
Schizonema comoïdes Ag.
— crucigerum W. Sm.
— Grevillei Ag.
— ramosissimum Ag.
Surirella biseriata Bréb.
— hybrida Grun.
Synedra affinis Ktz.
— decipiens Grun.
Triceratium alternans Eh.
— favus Eh.

Nos 59, 60 LE BOSPHORE (Turquie d'Europe)
(Sur les Algues)

Achnanthes brevipes Ag.
— longipes Ag.
— subsessilis Ktz.
J'ai observé un frustule entier où la valve inférieure appartenait à l'A. longipes et la valve supérieure à l'A. brevipes **H.P.**
Cocconeis maxima H. Per.
— — fa parva H. Per.
— — v. niceaensis H. Per.
— scutellum Eh.
— — fa parva H.P.
— — v. Morrissii H. P.
Epithemia musculus Eh.
Grammatophora macilenta W. Sm.
— marina Ktz.
— serpentina Eh.
Hyalodiscus scoticus W. Sm.
Licmophora Ehrenbergii v. angustata H. Per.
Melosira Jurgensii Ag.
— nummuloïdes Ag.
Navicula aspera El.
— cancellata fa minor Donk.
— lanceolata Ktz.
Pleurosigma delicatulum W. Sm.

Pleurosigma rigidum W. Sm.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Surirella fastuosa Eh.

Synedra affinis Ktz.
— v. fasciculata Grun.

Synedra v. hybrida Grun.
— baculus v. Greg.
— Gaillonii Eh.
— — v. elongata H. Per.
— — v. macilenta Grun.

Triceratium antediluvianum Eh.

N°s 61, 63 ILE SANDWICH ou ILE VATÉ
(Nouvelles-Hébrides)
(Sur les algues)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— *ornatus Ralfs.*
— *Ralfsii v. monicæ* Grun.
— *splendens Ralfs.*
— subtilis Ralfs.

Actinoptychus *splendens v. halionyx Ehr.*

Amphora crassa v. minor Pant.

Alloioneis antillarum Cl. et Grun.

Aulacodiscus argus (Eh) A.S.
— **orientalis** Grev.

Biddulphia *crenulata* W. et Ch.
— **pulchella** Grev.
— reticulata Roper.
— rhombus W. Sm.

Campylodiscus *ambiguus Grev.*
— Brightvellii Grun.
— latus v. superba Eul.
— teniatus A.S.

Climacosphenia moniligera Ehr.

Cocconeis eximia A.S.
— **heteroidea** Hantz.
— **pellucida** Grun.
— — **v. minor** Grun.
— — v. sigmoidea Grun.

Coscinodiscus *dimorphus Cast.*
— *marginatus Eh.*
— nitidus Grev.

Coscinodiscus *radiatus Ehr.*

Épithemia musculus Ktz.

Gephyria media Arnott.

Grammatophora adriatica Grun.
— marina Ehr.
— var. subundulata Grun.
— var. undulata Ehr.
— maxima Grun.
— subtilis Ehr.

Homœocladia Vidovichii Grun.

Hyalodiscus Laevis Eh.
— *stelliger Bail.*

Licmophora *Ehrenbergii* Grun.

Mastogloia *citrus Cl.*
— decussata Grun.
— interrupta Hantz.

Navicula advena A.S.
— apis Donk.
— aspera Ehr.
— bicuneata Grun.
— **coarctata A.S.**
— *consors A.S.*
— crabro v. multicostata Grun.
— digito-radiata Greg.
— elliptica Ktz.
— *fusca Ralfs.*
— *gemmatula A.S.*
— *imperfecta Cl. var.*
— ***impressa Lag.***
— lacustris Grev.
— longa v. Greg.

Navicula *lyra Ehr.*
— — *v. dilatata A.S.*
— maxima Greg.
— *nicobarica Grun.*
— notabilis v. expleta Pant.
— separabilis A.S.
— *sublyrata Grun.*
— **velata A.S.**
— Weissflogii A.S.
— zostereti Grun.

Nitzschia acuta Hantz.
— angularis Greg.
— constricta Greg.
— *longissima var.* Ralfs.
— *panduriformis* Greg.
— var. minor Grun.
— *scalaris W. Sm.*
— socialis Greg.

Orthoneis fimbriata Grun.

Pleurosigma O'Mearii Grun.
— rigidum W. Sm.

Podosira ambigua Grun.
— hormoïdes Ktz.

Podosira maxima Grun.
— v. intermedia H.P.
— Montagnei Ktz.

Porodiscus calyciflos Temp. et Br.

Rhabdonema mirificum W. Sm.

Rhoicosphenia Reichardtii Grun.

Surirella *anfractuosa A.S.*
— *eximia var. Grun.*
— fastuosa Ehr.
— — *v. opulenta Grun.*

Synedra *formosa Hantz.*
— undulata Greg.

Triceratium arcticum Bright.
— bullosum Witt (T. dubium).
— elongatum Grun.
— *favus Ehr.*
— gibbosum v. crenulata Grun.
— gibbosum v. excisa Grun.
— *papillatum Kitton.*
— pentacrinus Wall.
— zonulatum fa triangularis Grev.

N° 64 BAFFIN'S BAY

Plankton (Collection Cleve)

Actinocyclus alienus v. arctica Cl.

Amphora *Pusio Cl.*

Chætoceros atlanticus Cl.
— — var. nova (spinosa).
Caractérisée par ses soies toutes courtes et très épineuses M. Per.

Chætoceros boreale Bright.
— contortum Schütt.
— convolutum Cast.
— decipiens Cl.
— distans Cl.
— furcellatum Bail.
— Groenlandicus Cl.
— — v. leptopus Cl.
— — *avec endocysts.*

Chætoceros mitra Cl avec endocysts.
— rostratum Lauder var.
— **socialis Bright** (dissocié).

Coscinodiscus asteromphalus Eh.
— oculus iridis Eh.

Diploneis *littoralis v. arctica Cl.*

Eucampia Groenlandica Cl.

Fragilaria cylindrus Grun.
— oceanica Cl.

Navicula gelida v. perpusilla Grun.
— septentrionalis Ost.

Nitzschia *rigida Grun.*
— *polaris Grun.*
— seriata v. fraudulenta Cl.

Podosira glacialis Cl.

Rhizosolenia obtusa.

— setigera Bright.

— *styliformis Bright.*

Skeletonema costatum Cl.

Thalassiosira gravida Cl.

— Nordenskioldii Cl.

Thalassiothrix longissima Cl. et Grun.

No 65 SPITZBERG
Plankton (Collection Cleve)

Chætoceros atlanticum Cl.

— **boreale Bright.**

— compactum Schütt.

— contortum Schütt.

— convolutum Cast.

— criophilum Cast.

— currens Cl.

— decipiens Cl.

Chætoceros gracile Schütt.

— Janischianum var. Cast.

— solitaria.

Rhizosolenia alata Bright.

— — **v. gracillima** Grun.

— — *setigera Bright.*

— — styliformis Bright.

Skeletonema *costatum Cl.*

No 66 AIN HAMANN-OULED ALI, dép. de Constantine (Algérie)

Denticula tenuis var. inflata Grun

No 67 HAMMAM MESKRONTINE, dép. de Constantine (Algérie)

Denticula thermalis Ktz.

N°s 68, 69 PRÉ COHENDY (Puy-de-Dôme — France)
(Dépôt fossile d'eau douce)

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud**. Les Diatomées d'Auvergne 1893.

Cocconeis lineata Grun.
Cymbella amphicephala Næg.
— aspera Ehr.
Diatoma anceps Grun.
— mesodon Ktz.
Encyonema ventricosum Ktz.
Epithemia gibba Ehr.
— — v. ventricosa Grun.
— turgida Ktz.
— zebra Ktz.
Eunotia lunaris Grun.
— — v. excisa Grun.
— — v. arcuata Grun.
Fragilaria construens Grun.
— — v. venter Grun.
— **virescens fa elongata M.P et F.H.**
Gomphonema capitatum Ehr.
— constrictum v. subcapitata Grun.
Hantzschia amphioxys Grun.
Meridion circulare Ag.
— constrictum Ralfs.
Melosira crenulata Ktz.
— — v. undulata M.P. et F.H.
— tenuis Grun.
Navicula amphigomphus Ehr.
— — v. major M.P. et F.H.
— bisulcata fa major M.P. et F.H.
— gentilis Donk.
— gibba Ehr.
— limosa Ktz.
— — var. major M.P. et H.P.
— major Ktz.
— rupestris Ktz.
— viridis Ktz.
— — v. commutata Grun.
Stauroneis amphilepta Ehr.
— phœnicenteron Ehr.
Synedra ulna Ehr.
Tabellaria flacculosa Ktz.

N° 70 MONTCOURT (Seine-et-Marne — France)
(Flaques d'eau des carrières de sable)

Amphora *ovalis Ktz.*
Cocconeis *intermedia M.P. et F.H.*
Cymbella *cistula Hantz.*
Cymbella *cuspidata Ktz.*
— *Ehrenbergii fa curta.*
— *maculata Ktz..*

Epithemia turgida Ktz.

Gomphonema *acuminatum v. clavus* Ehr.

— *angustatum v. producta* P.P.

— *obtusatum Ktz.*

— sarcophagus Greg.

Hantzschia amphioxys Grun.

— — v. major Grun.

Navicula affinis Eh.

— **ambigua Ehr.**

Navicula ambigua f^a^ craticula.

— Brebissonii Ktz.

— cymbula Donk.

— firma v. subampliata Grun.

— **oblongata v. directa Pant.**

— rupestris Hantz.

Nitzschia commutata f^a^ minor Grun.

— *sigmoidea W. Sm.*

Stauroneis anceps Eh.

— — *v. linearis Eh.*

Synedra *ulna Eh.*

N°s 71, 72 ARCACHON (France)

(Vase de la Canelette)

BIBLIOGRAPHIE. — **H. et M. Peragallo.** Diatomées marines de France.

Achnanthes longipes Ag.

Actinocyclus nebulosus M. Per.

— sparsus Greg.

— subtilis Ralfs.

Actinoptychus adriaticus Grun.

— — var. balearica Grun.

— areolatus Eh.

— delectus A.S.

— Janischii A.S.

— splendens Ralfs.

— undulatus Eh.

Amphiprora elegans W. Sm.

— lepidoptera Greg.

Amphora proteus Greg.

— — var. major.

Auliscus cœlatus Bail.

— *reticulatus* var. Grev.

— sculptus Eh.

Biddulphia aurita Bréb.

— granulata Roper.

— mobiliensis Bail.

— pulchella Greg.

— rhombus W. Sm.

Campylodiscus adriaticus v. massiliensis Grun.

— biangulatus Grev.

— Echeneis Eh.

— Thuretii Bréb.

Cerataulus Smithii Ralfs.

— turgidus Eh.

Cocconeis scutellum Eh.

Coscinodiscus concavus Eh.

— concinnus W. Sm.

— excentricus Eh.

— marginatus Eh.

— nitidus Greg.

— radiatus Eh.

— subtilis Eh.

Hantzschia amphioxys var. major Grun.

Hyalodiscus stelligér Bail.

— subtilis Bail.

Melosira Borreri Grev.

— nummuloïdes Ag.

— sulcata Ktz.

— — var. coronata Grun.

Navicula abrupta Greg.
— atlantica A.S.
— aspera Eh.
— — var. pulchella.
— Baileyana Grun.
— Beyrichiana A.S.
— bombus Eh.
— didyma Eh.
— formosa Greg.
— fusca Greg.
— humerosa Bréb.
— liber W. Sm.
— lineata Donk.
— lyra Eh.
— — var. constricta H.P.
— — var. elliptica A.S.
— — var. intermedia H.P.
— marina Ralfs.
— multicostata Bréb.
— scopulorum Bréb.
— Smithii Bréb.
— Trevelyana Donk.

Nitzschia acuminata Grun.
— constricta Ralfs.
— bilobata W. Sm.
— circumsuta Grun.
— insignis Greg.
— — var. mediterranea Grun.
— longa Grun.
— punctata Grun.
— sigma W. Sm.

Nitzschia sigma var. intercedens Grun.
— spectabilis Ralfs.

Orthoneis splendida Grun.

Pleurosigma affine Grun.
— balticum W. Sm.
— decorum W. Sm.
— Wansbeckii Donk.

Podosira hormoides Mont.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Raphoneis surirella Grun.

Scoliopleura latestriata Grun.
— tumida Rab.

Schizonema crucigerum W. Sm.

Stauroneis salina W. Sm.

Sturirella armoricana H.P.
— fastuosa Eh.
— — var. opulenta Grun.
— flminensis Grun.
— gemina Eh.
— hybrida Grun.

Synedra Gaillonii var. macilenta Grun.

Terpsinoe americana Ralfs.

Triceratium alternans Bail.
— antediluvianum Eh.
— favus Eh.
— punctatum Wall.
— spinosum Bail.

Nos 73-75 GOLFE DE NAPLES (Italie)

(Le no 75 (sondage) contient le plus grand nombre d'espèces)

Achnanthes longipes Ag.

Actinoptychus splendens Shad.

Actinocyclus *Ralfsii* W. Sm.

Amphora crassa Greg.
— — var. punctata Grun.
— egregia Eh.
— mexicana A.S.
— obtusa Greg.

Amphora pellucida Greg. var.
— proteus Greg.
— robusta Greg.
— spectabilis Greg.

Asterolampra marylandica Eh.

Aulacodiscus *Petersii* Eh.

Auliscus cœlatus v. major A.S.
— sculptus Eh.

Auliscus splendidus Ratt.

Auricula *amphitritis* Cast.

Biddulphia pulchella Gran.
— regina W. Sm.
— Tuomeyi Bail.

Campylodiscus adriaticus v. massiliensis Grun.
— biangulatus Grev.
— decorus Bréb.
— eximius Grev.
— *fluminensis* Grev.
— horologiuim v. mediterranea Grun.
— *impressus* Grun.
— limbatus Bréb.
— samoensis Grun.
— Thuretii Bréb.

Cerataulus turgidus Eh.

Cocconeis pseudo-marginata Greg.
— regalis Greg.

Coscinodiscus concavus Grev.
— curvatulus Grun.
— *lineatus* Eh.
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.

Glyphodesmis *Williamsonii* Grun.

Grammatophora gibberula Ktz.
— macilenta W. Sm.
— marina var. tropica Grun.

Hyalodiscus *radiatus* Grun.

Licmophora Ehrenbergii Grun.
— — var. ovata Grun.
— Jurgensii Ag.
— splendida W. Sm.

Mastogloia *reticulata* Grun.

Melosira Westii W. Sm.

Navicula apis Donk.
— aspera Eh.
— Beyrichiana A.S.
— *Bleischiana* Jan.
— bomboides A.S.
— bombus Eh.
— californica v. ellipticaH.P.
— *carinifera* A.S.
— *Chersonensis Grun.*
— *clavata* Greg.
— — *var. elongata H.P.*

Navicula didyma Eh.
— fusca W. Sm.
— geminata v. spectabilis A.S.
— Hennedyi W. Sm.
— — var. granulata A.S.
— — var. niceaensis H.P.
— incus Grun.
— *liber W. Sm.*
— longa Greg.
— lyra Eh.
— — var. dilatata A.S.
— — var. elliptica A.S.
— — var. recta Greg.
— — var. subcarinata Grun.
— maxima Grev.
— multicostata Grun.
— pandura Bréb.
— prætexta Eh.
— pristiophora Jan.
— *quadriseriata* Grun.
— Sandriana Grun.
— *seductilis var. H.P.*
— Smithii Bréb.
— — f^a^ maxima A.S.
— *spectabilis Grev.*

Nitzschia insignis Grun.
— — var. mediterranea Grun.
— panduriformis Greg.
— sigma W. Sm.
— valida Cl. et Grun.

Orthoneis splendida Grun.

Pleurosigma affine Grun.
— *formosum* W. Sm.
— rigidum W. Sm.

Podosira adriatica Grun.
— hormoides Mont.
— stellulifera Grun.

Rhabdonema adriaticum Eh.

Rhoicosphenia robustum Grun.

Surirella *Baljickii* Norm.
— fastuosa Eh.
— — var. abludens Grun.
— — var. cuneata A. S.
— — var. *opulenta* Grun.
— — var. *panduriformis* H.P.
— — var. suborbicularis Grun.
— Guinardia H.P.

Surirella hybrida Grun.
— intercedens Grun.
— lata W. Sm.

Synedra affinis Ktz.
— baculus Greg.

Synedra robusta Ralfs.
— **undulata** Grev.

Triceratium antediluvianum Eh.
— articum Bright.
— favus Eh.

N°s 76, 77 PONTEIX (Puy-de-Dôme — France)

(Dépôt fossile d'eau douce)

Amphora affinis Ktz.
— — *v. proteus Greg.*
— ovalis Ktz.

Cocconeis *intermedia M.P. et F. H.*
— lineata Grun.
— Rouxii F.H. et J. Br.
— — *v. euglypta.*

Cyclotella comta v. arverna M.P. et F.H.

Cymbella anglica Lag.
— aspera Eh.
— cistula Hemp.
— *delecta A.S.*
— *Ehrenbergii v. minor Ktz.*
— helvetica Ktz.
— gastroides Ktz.
— lanceolata Ktz.
— — *Ehr. var.*
— maculata Ktz.
— naviculiformis Auers.
— *norvegica Grun.*
— *turgidula Grun.*

Encyonema gracile Rab.
— lunula Grun.

Epithemia argus v. alpestris W. Sm.
— *gibba fa longissima M.P. et F.H.*
— turgida Ktz.
— zebra Ktz.

Eunotia gracilis Rab.
— compressa v. angusta Grun.
— major Rab.
— — v. bidens W. Sm.
— *parallela Ehr.*

Fragilaria brevistriata Grun.
— capucina Desm.
— *elliptica fa minor Grun.*
— virescens Ralfs.
— — *v. exigua Grun.*

Gomphonema *acuminatum v. coronata Eh.*
— — *v. intermedia Grun.*
— — *v. laticeps Grun.*
— Brebissonii Ktz.
— capitatum Ehr.
— constrictum Ehr.

Hantzschia amphioxys Grun.

Navicula borealis Ktz.
— — v. major M.P. et F.H.
— cardinalis Ktz.
— dilatata Ehr.
— *dubia Ehr.*
— elliptica Ktz.
— gentilis Donk.
— gibba Ehr.
— *globiceps Greg.*
— hemiptera Ktz.
— iridis Ehr.
— *legumen fa vix undulatus V.H.*
— limosa Ktz.
— — v. undulata Grun.
— major v. interrupta M.P. et F.H.
— *mesostyla Ehr.*
— nobilis Ehr.
— — *v. gracilis M.P. et F.H.*
— nodosa Ktz.

Navicula parva Grun.
— placentula Ehr.
— radiosa Ktz.
— — v. acuta Grun.
— rupestris Ktz.
— stauroptera Grun.
— *subacuta Ehr.*

Navicula subcapitata Grun.
— *termes Ehr.*

Stauroneis phœnicenteron Ehr.
— — v. gracilis J. Br. et F.H.

Synedra ulna v. longissima W. Sm.

No 78 ICE POND - NEW BRITAIN (Connecticut U.S.A)

Achnanthes coarctata Grun.

Amphora libyca Ehr.
— *ovalis Ktz.*
— pediculus Ehr.

Cymbella amphicephala Næg.
— *Ehrenbergii Ktz.*
— gastroides Ktz.
— naviculæformis Auers.

Encyonema lunatum Grun.

Epithemia argus v. amphicephala Grun.
— gibba Ktz.
— — v. ventricosa Ktz.
— zebra v. proboscida Grun.

Eunotia *diodon Eh fa minor.*
— *impressa Grun.*
— lunaris Grun.
— major Rab.
— — *v. ventricosa* Cl.
— monodon Eh.
— pectinalis Rab.
— — v. ventricosa Grun.
— *prœrupta v. bidens* Grun.
— *ternaria Eh.*

Fragilaria *virescens Ralfs.*

Gomphonema acuminatum Eh.
— dichotomum W. Sm.
— intricatum Ktz.
— *montanum Shum.*
— montanum v. suecica Grun.

Hantzschia amphioxys Grun.
— elongata Grun.

Meridion *constrictum Ralfs.*

Navicula acrosphæria Bréb.
— affinis Ktz.
— amphirynchus Eh.
— bicapitata v. hybrida Grun.
— *Braunii Grun.*
— — *v. interrupta.*
— Brebissonii Ktz.
— cryptocephala Ktz.
— **cuspidata Ktz.**
— dubia Greg.
— *gigas Ehr.*
— *iridis Eh.*
— limosa Ktz.
— — *v. subundulata.*
— major Ktz.
— mesogongyla v. interrupta Cl.
— mesolepta v. stauroneiformis Gr.
— **mesotyla Eh. var**
— nobilis Ktz.
— nodosa v. curta Rab.
— pupula v. lineare v. n. avec la striation de N. pupula et la forme bacillaire à extrémités arrondies M. P.

Navicula trinodis Lewis.
— — var.
— viridis Ktz.
— — v. commutata Grun.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

Stauroneis anceps Eh.
— — v. linearis Eh.
— gracilis Eh.
— legumen Ktz. La forme représentée dans V. H. Syn. 4/11 n'en est qu'une variété très étroite.

Surirella saxonica Auersw.
— splendida Eh.
— tenera v. splendidula A. S.
— **Terryi Ward** n. sp.

Synedra *capitata Eh.*
— ulna Eh.

Van Heurckia rhomboides v. amphipleuroides Grun.

N° 79 EISS FJORD (Norvège)
Plankton (Collection Gran)

Chætoceros *angulatum Schütt.* (avec endocysts).
— **balticum Cl.**
— *boreale var. Bright.*
— convolutum Cast.
— currens Cl.

Nitzschia Lineola Cl.

Nitzchia seriata var. fraudulenta Cl.

Rhizosolenia alata v. gracillima Grun.
— *corpulenta.*
— inermis Cast.
— styliformis Bright.

Skeletonema costatum Cl.

N° 80 BANYULS-SUR-MER (Pyrénées-Orientales — France)
(Dans un bac du laboratoire Arago)

BIBLIOGRAPHIE. — **H. et M. Peragallo.** Diatomées Marines de France.

Achnanthes longipes Ag.

Actinoptychus *Mölleri A. S.*

Amphora arenaria Donk.
— arcus Greg.
— arenicola Grun.
— obtusa Greg.
— proteus Greg.
— rhombica Kitton (typique).
— sulcata Greg.

Auricula insecta Grun.

Biddulphia membranacea Cl.
— *pulchella Greg.*

Campylodiscus biangulatus Grev.
— decorus Bréb.

Compylodiscus impressus Grun.
— **limbatus Bréb.**
— samoensis A. S.

Coscinodiscus boliviensis A. S.
— centralis Greg.
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.
— gigas Eh.

Gephyria *media Arnott.*

Grammatophora serpentina Eh.

Hyalodiscus subtilis Bail.

Isthmia *nervosa Ktz.*

Licmophora *flabellata* Ag.
— *paradoxa* Ag.

Melosira sulcata Ktz.

Navicula aspera Eh.
— bombus Eh.
— — v. densestriata A. S.
— crabro Eh.
— — v. limitanea A. S.
— dalmatica Grun.
— exemta A. S.
— Kützingii Grun
— liber W. Sm.
— — v. bicuneata Grun.
— multicostata Bréb.
— muscæformis v. constricta Grun.
— Smithii Bréb.
— — v. major Cl.
— — v. permagna Pant.
— splendida Greg.

Nitzschia incerta Grun.
— insignis Grun.
— — v. mediterranea Grun.
— — v. notabilis Grun.
— macilenta Grun.
— maxima Grun.
Nitzschia panduriformis Greg.
— punctata W. Sm.
— — v. elongata Grun.
— valida Cl. et Grun.

Orthoneis fimbriata Grun.

Pleurosigma decorum W. Sm.
— elongatum W. Sm.

Pyxidicula adriatica Ktz.

Rhoicosigma compactum Grun.

Surirella fastuosa Eh.
— — v. opulenta Grun.
— — v. suborbicularis Grun.
— fluminensis Grun.

Synedra baculus Greg.
— cristallina Lyngh.
— — v. dalmatica Ktz.
— formosa Hantz.
— fulgens Ktz.
— Hennedyana Greg.
— tabulata Ktz.
— undulata Greg.

N° 81 WRANGEN-CHRISTIANIAFJORD (Norvège)
Plankton (Collection Gran)

Amphora *ostrearia Bréb.*

Asterionella *formosa Hass.*

Auricula *insecta Grun.*

Biddulphia *mobiliensis Bail.*

Chætoceros *affine Laud.*
— angulatum Schütt.
— cochlea Schütt.
— **constrictum Gran.** avec endocysts.
— contortum Schütt.
— curvisetum Cl. (avec endocysts).
— **didymum v. longicornis.**
— Groenlandicum Cl.
Chæteceros *mamillanum Laud.*
— radians Schütt. (dissocié)
— seiracanthum Schütt.
— socialis Laud. (dissocié).

Ditylium *Brightwellii West.*

Guinardia *flaccida H. P.*

Licmophora *flabellata Ag.*
— *Jurgensii Ag.*

Rhizosolenia *inermis Cast.*
— *styliformis Bright.*

Skeletonema costatum Cl.

Striatella *interrupta Heib.*
— unipunctata Ag.

N° 82 EMMINGEN (Hanovre) (Dépôt fossile d'eau douce)

Amphora ovalis Ktz.
Campylodiscus hibernicus Eh.
Cocconeis pediculus Eh.
Cyclotella comta v. radiosa Grun.
Cymatopleura elliptica Ktz.
— solea Ktz.
Cymbella cistula Hempr.
— Ehrenbergii Ktz.
— lanceolata Eh.
Gomphonema acuminatum Ktz.
— capitatum Ktz.
Epithemia gibba Ktz.
— sorex Ktz.
— turgida. Ktz.
— — v. vertagus Grun.
— zebra Ktz.
Melosira arenaria moore.
Melosira crenulata Ktz.
— granulata Ralfs.
Navicula elliptica Ktz.
— firma Ktz var.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— oblonga Ktz.
— viridis Ktz.
— viridula Ktz.
Pleurosigma attenuatum W. Sm.
Stauroneis acuta W. Sm.
— phœnicenteron Eh.
Stephanodiscus astræa Grun.
Surirella bifrons K.
— elegans Eh.
Synedra ulna Ktz.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 83 ILES MARQUISES (Polynésie)

Aulacodiscus Johnsonii Arnott

N° 84 SING-SING-HUDSON RIVER (États-Unis) (Dépôt fossile d'eau douce)

Cymbella lanceolata Ktz.
Eunotia gracilis Rab.
— major Eh.
Navicula *acrosphœria Bréb.*
— dactylus Eh.
— dilatata Eh.

Navicula firma v. subundulata Grun.
— **gentilis Donk.**
— **major Ktz.**
— iridis Eh.
— pachyptera Eh.
— **semen Eh.**

Navicula tabellaria Eh.
Nitzschia Brébissonii W. Sm.
Melosira crenulata Ktz.
Stauroneis phœnicenterou Eh.
Stephanodiscus astraæa Grun.

Nº 85 MONTE-AMIATO (Italie)
(Dépôt fossile d'eau douce)

Amphora ovalis Ktz.
— pediculus Ktz.
Cyclotella operculata Ktz.
Cymatopleura solea fª elongata.
Cymbella cymbiformis Eh.
— **Ehrenbergii Ktz.**
— lanceolata Eh.
Epithemia gibba Ktz.
— turgida Ktz.
— — v. granulata Grun.
— — v. vertagus Grun.
Fragilaria capucina v. acuta Desm.
— construens Grun.
— — **v. binodis Grun.**
— — v. minuta Grun.
— — v. venter Grun.
— mutabilis Grun.

Gomphonema acuminatum Eh.
Melosira crenulata.
Navicula amphigomphus Eh.
— amphirynchus Eh.
— cardinalis Eh.
— cuspidata Ktz.
— major Ktz.
— mesotyla Eh. var.
— nobilis Eh.
— gentilis Donk.
— papula Ktz.
— radiosa Ktz.
— subacuta Eh.
— viridis Eh.
Stauroneis phœnicenteron Eh.
Synedra capitata Ktz.
— ulna var. longissima.

Nº 86 PUDASJARVI (Finlande)

BIBLIOGRAPHIE. — Ce dépôt d'eau douce ou farine fossile a été cité par Ehrenberg.

Cymbella lanceolata Ehr.
Eunotia diadema Ralfs.

Navicula cardinalis Eh.
— dilatata Eh.

Navicula gentilis Donk.
— gigas Eh.
— **major Ktz.**
— **nobilis Ktz.**
— stomatophora Grun.

Surirella elegans Eh.
— robusta Eh.
— tenera Greg.

Tetracyclus lacustris Ktz.

N° 87 RIVER MOBILE — ALABAMA (États-Unis)

L'espèce qui domine dans cette récolte est une variété du **Terpsinoë intermedia Grun**. On y trouve quelques auxospores telles qu'elles sont figurées dans l'atlas de Ad. Schmidt, pl. 199, fig. 1-6. Le **Terpsinoë intermedia** se distingue du **T. musica** par sa structure aréolée.

Actinocyclus Barkleyi Grun.

Campylodiscus Echeneis Eh.

Coscinodiscus *biangulatus A.S.*
— *nobilis Grun.*
— *radiatus Eh.*

Navicula dactylus Eh.
— *Dariana A.S.*
— gigas Eh.

Nitzschia circumsuta Bail.

Terpsinoë intermedia Grun. var.

Triceratium favus Eh.

N° 88 CHRISTIANSTAD (Suède)

Amphora robusta.

Campylodiscus bicostatus W. Sm.
— costatus W. Sm.
— **clypeus Eh.**
— **Echeneis Eh.**

Cymbella gastroides Ktz.

Epithemia turgida Ktz.
— zebra Ktz.

Navicula crucicula Donk.
— cuspidata Ktz.
— peregrina Eh.
— *pusilla Ralfs.*
— sculpta Eh.

Nitzschia scalaris W. Sm.
— circumsuta Bail.

Pinnularia *distinguenda Cl.*
— viridis.

N° 89 Environs d'AIX-EN-PROVENCE (France)

Amphora ovalis Ktz.

Cymatopleura solea Eh.
— elliptica Eh.

Encyonema *prostratum Ralfs.*

Navicula ambigua Eh.
— amphisbœna Bory.
— cryptocephala Ktz.
— — v. exilis.
— gracilis Ktz.
— radiosa Ktz. v. acuta.

Nitzschia angustata W. Sm.
— curvula Dippel.

Nitzschia dubia W. Sm.
— linearis W. Sm.
— palea W. Sm.
— sigmoidea W. Sm.
— tryblionella Grun.
— **vermicularis** W. Sm.

Pleurosigma acuminatum W. Sm.
— attenuatum W. Sm.

Stauroneis anceps Ktz.
— *Smithii Grun.*

Surirella minuta Bréb.
— ovalis Bréb.
— splendida fa minor.

N° 90 TUKURO-ILE YESO (Japon)

(Dépôt fossile marin)

BIBLIOGRAPHIE. — **Tempère et Brun**. Diatomées du Japon
J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie, vol. III.

Actinoptychus *biformis J. Br.*
— undulatus Eh.

Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.
— — v. californica.
— *indicus Eh.*

Biddulphia *Tuomeyi Bail. var.*

Cestodiscus *superbus Hard. var.*

Chætoceros pliocenum J. Br.
— Wighamii Bright.

Dicladia capreolus Eh.

Coscinodiscus elegans Grev.
— **marginatus Eh.**
— oculus iridis Eh.

Coscinodiscus oc. irid. v. morsianus Gr.
— **radiatus Eh et var.**
— robustus Grev.
— *subtilis Eh.*
— symbolophorus Gr.
— cribrosus Truan et Witt.

Goniothecium *decoratum J. Br.*
— *vitripons J. Br.*

Grammatophora *monilifera Temp. et Br.*

Hyalodiscus *lævis Eh.*

Isthmia *enervis Eh. var.*
— *nervosa Ktz.*

Melosira sol Eh.

Rhabdonema japonicum Temp. et Br.

Rutilaria capitata Temp. et Br.

Stephanopyxis appendiculata Eh.
— corona Eh. var.
— Grunowii Grov. et St.
— nidulus Temp. et Br.

Stephanopyxis superba Grev. fª minor.

Stictodiscus *Hardmanianus Grev.*

Syndendrium *Diadema Eh.*

Triceratium versicolor J. Br.

Xanthiopyxis umbonatus Grev.

Nº 91 FELSO ESTERGALY (Hongrie)

(Dépôt fossile argileux tertiaire)

BIBLIOGRAPHIE. — **J. Pantocsek.** Diatomées de Hongrie, vol. I

Actinocyclus *Ehrenbergii Ralfs.*
— *Ralfsii W. Sm.*

Actinoptychus *amblyoceros A. S.*
— areolatus Eh.
— *bifrons A. S.*
— *kymatodes Pant.*
— moronensis Cl.
— splendens fª partita Pant.
— *stella A. S.*
— undulatus Eh.

Anisodiscus Pantocsekii Grun.

Auliscus pulvinatus Cl.

Biddulphia elegantula Grev.
— *regina W. Sm.*
— Tuomeyi Bail.

Campylodiscus *limbatus Bréb.*
— *obsoletus Cl.*

Cerataulus Johnsonianus Grev.

Clavicula polymorpha v. amphilepta Pant.

Cocconeis *neogradensis Pant.*
— pellucida Grun.
— *præcellens Pant.*
— pseudomarginata Greg.

Coscinodiscus actinocycloides Pant.
— apiculatus Eh.
— *armatus Pant.*
— asteromphalus Eh.

Coscinodiscus clivosus Pant.
— — v. latefasciata Grun.
— Grunowii Pant.
— — fª minor Pant.
— *hungaricus Pant.*
— **intumescens Pant.**
— Janischii A. S.
— marginatus Eh.
— **neogradensis Pant.**
— nitidus Greg.
— oculus iridis Eh.
— pulchellus Grun.
— radiatus Eh.
— radiosus Grun.
— robustus Grev.
— *Stockesianus Grun.*
— **undatus Grun.**
— vetustissimus Pant.

Dimeregramma *fossile Grun.*
— *marinum Greg.*

Eunotogramma bivitata Pant.

Goniothecium odontella Eh.

Grammatophora maxima Grun.
— robusta Dippel.

Hyalodiscus radiatus Grun.

Leudugeria epithemioides Temp.

Melosira *caput medusa Pant.*

Melosira clavigera Grun.
— granulata Ralfs.
— omma Cl.
— sol Ktz.
— *sulcata Eh.*

Navicula apis Donk.
— *aspera Eh.*
— crabro Eh.
— didyma Eh.
— *excavata Greg.*
— *fusca Ralfs.*
— *gemmata Grev.*
— granulata Bréb.
— Hennedyi W. Sm.
— humerosa Bréb.
— Lyra Eh.
— *mikrotatos Pant.*
— prætexta Pant.
— *Sandriana Grun.*
— Szontaghii Pant.

Orthoneis splendida Grun.

Pleurosigma Normanii Ralfs.

Raphoneis *delicatula Pant.*
— *gemmifera Eh.*
— *subtilissima Pant.*

Rhabdonema *adriaticum Ktz.*

Stephanopyxis corona Grun.
— turris Eh.

Stictodiscus *Estergalyensis Pant.*

Triceratium *acutangulum Grun.*
— arcticum Bright.
— balearicum Grun.
— favus Eh.
— *Grovei Pant.*
— *Pantocsekii A.S.*
— *Stockesianum Grev.*

Xanthiopyxis oblonga Eh.

N°s 92, 93 NEWCASTLE (Barbade).

(Dépôt fossile miocène marin)

Actinoptychus undulatus Eh.

Arachnoïdiscus *Barbadensis Grev.*.

Asterolampra affinis Grev.
— marylandica Eh.

Cestodiscus pulchellus Grev.

Coscinodiscus centralis Greg.
— concinnus W. Sm. var.
— curvatulus Eh var.
— decrescens Grun.
— excavatus Eh.
— — v. monophtalma
— — v. semilunaris
— marginatus Eh.

Coscinodiscus odontodiscus Grun. var.
— oculus iridis Eh.
— **radiatus Eh. var.** Cette variété qui est la forme principale du dépôt, se rapproche beaucoup de la fig. 13, pl. 61 de l'atlas de Ad. Schmidt que Rattray rapproche du C. radiatus type. C'est une forme intermédiaire entre les C. radiatus et marginatus. Tous les Coscinodiscus forment une chaîne ininterrompue.

Craspedodiscus elegans var.

Stephanopyxis. Barbadensis Grev.

N°s 94, 95 BORY — HONGRIE

(Dépôt fossile tertiaire sarmatique marin)

BIBLIOGRAPHIE. — **J. Pantocsek.** Diatomées de Hongrie. Volumes II et III.

Achnanthes *brevipes Ag.*

Actinocyclus *Boryanus Pant.*
— Ehrenbergii Ralfs.
— subtilis Ralfs.

Actinoptychus *Boryanus Pant.*
— *Petitii Pant.*
— *Staubii Pant.*
— *Szontagii Pant.*
— undulatus v. subtilis Pant.

Alloioneis Castracanei Pant.
— Grunowii Pant.

Amphora *Boryana Pant.*
— crassa Greg.
— — v. minor Pant.
— — v. punctata Grun.
— *egregia Eh.*
— Grundleri Grun.
— obtusa v. fossilis Pant.

Auliscus Hauckii Pant.

Biddulphia *elegantula Grev.*
— *permagna Pant.*
— *Tuomeyi Bail.*
— — v. boryana Pant.
— tridentata v. andesitica Pant.

Campylodiscus angularis Greg.
— — v. punctata Pant.
— Boryanus Pant.
— striolatus Grun.
— Thuretii Bréb.

Cerataulus *Boryanus Pant.*
— turgidus Eh.
— — v. hispidissima Pant.

Clavicula *Kinkerii Pant.*

Climacosphenia *moniligera v. hungarica Pant.*

Cocconeis Raeana Pant.
— scutellum Eh.
— — v. fossilis Pant.

Coscinodiscus *argus A. S.*
— asteromphalus Eh.
— *Boeckei Pant.*
— marginatus Eh.
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.
— *undatus Grun.*

Dyctioneis *Pantocsekii Cl.*

Dimeregramma *Boryanum* Pant.

Endyctia boryana Pant.
— oceanica Eh.

Grammatophora biharensis Pant.
— insignis Grun.
— oceanica Eh.

Hyalodiscus radiatus Grun.
— scoticus Grun.

Hydrosera *Boryana Pant.*
— — *v. hexagona Pant.*

Mastogloia *Szontagii Pant.*

Melosira *clavigera Grun.*
— *sol Ktz.*
— sulcata Eh.

Navicula andesitica Pant.
— *bimaculata Pant.*
— Boryana Pant.
— didyma Eh.
— *Fushsii Pant.*
— *fusca v. permagna Pant.*
— granulata Bréb.
— halionata Pant.
— *Haynaldii Pant.*
— Hennedyi W. Sm.
— — v. fossilis Pant.
— humerosa Bréb.
— — v. elongata Pant.
— latissima Greg.
— — v. capitata Pant.
— *Le Tourneurii Pant.*

Navicula Lyra Eh.
— maxima Greg.
— *perlonga Pant.*
— sectilis A. S.
— — v. Boryana Pant.
— Smithii Bréb.
— — v. minor Pant.
Nitzschia Loczyi Pant.
— *spectabilis Grun.*
— tryblionella v. biharensis Pant.
Plagiogramma *biharense Pant.*
— *Boryanum Pant.*
Podosira Boryana Pant.
Raphoneis *Boryana Pant.*
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Rhabdonema adriaticum v. fossilis Pant.
Salacia *Boryana Pant.*
Surirella *Baldjickii* A. S.
— fastuosa Eh.
— — v. fossilis Pant.
Synedra crystallina Ktz.
— — v. fossilis Pant.
Terpsinoë *americana Ralfs.*
— *intermedia Grun.*
Triceratium *biquadratum* Jan.
— *horridum Pant.*
— lætum Pant.
— Loczyi Pant.
— *pileus Eh.*
— *Sturtii Pant*

N°s 96-100 TAMATAVE — MADAGASCAR
(Sondages)

Les numéros 96 à 98 proviennent d'un sondage fait dans le port même de Tamatave et les numéros 99 et 100 de la rade à 60 mètres de profondeur. Ces préparations contiennent de belles et rares espèces dont plusieurs sont nouvelles.

Actinocyclus *(nebulosus var ?) spiralis* M. Per. — Diffère de l'A. nebulosus M. P. (Les Diat. mar. de France, p. 416, planche 113/11) par sa zone marginale plus étroite et moins nettement délimitée, son nombre de compartiments beaucoup plus grand et l'arrangement de ses pointes en spirales plus nettement définies.
Actinocyclus Ralfsii W. Sm.
Actinoptychus *concentricus A. S.*
— hexagonus Grun.
— — *v. decumana A. S.*
— *intermedius A. S.*
— japonicus Grun.
— splendens Shadb.
— — v. halyonyx
— trilingulatus Bright.
— — v. major.
Actinoptychus undulatus Eh.
— vulgaris Schum.
— sp ? intermediaire entre *A. Stella* et *A. Truanii.*
Alloioneis *antillarum v. Castracanei.*
Amphora *areolata v. elegans M. Per. v. n.* à extrémités plus longues, plus fines et élégamment récurvées vers le bord dorsal.
— egregia Eh./A. S.
— *formosa Cl.*
— *Grevilleana Greg.*
— Grundleri Grun.
— pecten J. Br.
Aulacodiscus *affinis* Grun.
— *Macraeanus* Grev.
— Petersii Eh.
— — v. crucifer A. S.

Auliscus cœlatus Bail.
— — v. rhipis A. S.
— splendidus Ratt. fa minor.
— sculptus Ratt.
— *translucidus J. Br.*

Biddulphia pulchella et var Greg.
— *Roperiana Grev.*
— Tuomeyi et var Bail.

Campylodiscus *adornatus A. S.*
— biangulatus Grev.
— *crebrecostatus Grun.*
— Daemelianus Grun.
— Heufleri Grun.
— horologium Williams
— ornatus Grev.
— — v. amphileia Grun.
— — v. mesoleia Grun.
— Kittonianus Grev.
— — *v. Zanzibarica Grun.*
— *tœniatus A. S.*

Cocconeis *heteroidea Hantz.*
— pseudo-marginata Greg.

Coscinodiscus excentricus Eh.
— lineatus Eh.
— *nitidulus Grun.*
— nitidus Greg.
— — v. sparsa Ralf.
— radiatus Eh.
— **Rothii Grun.**
— symmetricus Grev.

Grammatophora *serpentina Eh.*

Hyalodiscus granulosus M. Per. n. sp. Bord large et lisse, centre grand à contour irrégulier, partie intermédiaire portant des lignes rayonnantes de 10 en 10 μ formées de granules assez gros mais peu robustes. Diamètre : 50 μ.
— maculatus Cl.
— stelliger Bail. var.

Leudugeria epithemioides Temp.
— — var. obtusa Temp.

Mastogloia *panduriformis Cl.*
— *reticulata Grun.*

Melosira nummuloïdes Ag.
— sulcata v. coronata Grun.
— — v. radiata Grun.

Navicula abrupta Greg.
— — v. compressa M. Per. De forme allongée et à bords latéraux en partie rectilignes.
— bomboïdes A. S.
— bombus Ktz.
— bullata Norm.
— *californica Grev.*
— clavata Greg.
— coarctata Eh ?
— crabro v. pandura Bréb.
— *excavata Grev.*
— expleta A. S. var.
— geminata Grev.
— *Grunowii Rab.*
— Hennedyi W. Sm.
— — v. cuneata A. S.
— — v. granulata Grun.
— *humerosa Bréb.*
— indefinita M. Per. n. sp. (Lyra var ?). A la forme extérieure du *Nav. lyra var. subtypica*, mais les aires latérales, beaucoup plus longues, sont nettement délimitées, les granules qui sont sur les bords, des deux côtés, étant progressivement plus écartées que ceux qui forment la strie et ne s'arrêtent pas à une ligne régulièrement définie.

Navicula liber W. Sm.
— Lyra Eh.
— — elliptica A. S.
— — recta Grev.
— — subtypica A. S.
— *Madagascarensis Cl.*
— *nebulosa Greg.*
— notabilis Grev.
— nummularioïdes M. Per. n. sp. A la forme et l'aspect de *N. nummularia Grev.*, mais entre les côtes, qui sont au nombre de 6 à 7 en 10 μ, on aperçoit une ligne de gros granules assez peu marqués. Longueur : 50 μ, presque orbiculaire.

Navicula *polita J. Br.*
— polysticta Grev.
— prætexta Eh.
— proxima Jan.
— Robertsiana Grev.
— rugosa Jan = Nav. Hennedyi v. bacillifera A. S. ?

Navicula Smithii Bréb.
— spectabilis Greg.
— — fa lata.
— *Yarrensis Grun.*
— Zanzibarica Grev.
Nitzschia *Jelineckii Grun.*
— panduriformis Greg.
— — fa acuta.
Plagiogramma *Ceylanense Leud Fort.*
Podosira argus Grun.
Pseudauliscus *diffusus Ratt.*
Pyxidicula cruciata Eh.
Rhabdonema mirificum W. Sm.
Stephanopyxis *superba Grev.*
Surirella fastuosa Eh.
— — v. robusta A. S.
— — v. suborbicularis Grun.
— lepida Eh.
— Sentis Pant.
Temperea *Mephistopheles M. Per. n. g. et n sp.* Valve circulaire, bombée, ayant l'aspect général du Skeletonema mediterranea (V. H. syn. Pl. 90/5), mais le bord porte une rangée de perles ponctuées de forme allongée dans le sens du rayon ; la zone intermédiaire, étroite, porte de fines stries segmentées, et, de la partie centrale, grande et finement ponctuée. sortent deux soies divergentes dont les directions sont parallèles mais ne passent pas par le centre de la valve. Diamètre : 50 μ (nos 98 et 100).
Triceratium *bicorne Cl.*
— *compar A. S.*
— dubium v. irregularis.
— favus Eh.
— Grunowii Jan.
— punctum A. S.
— latum Grev.
— *Madagascarense* Grun.
— megastomum Eh.
— *pallidum* Grev.
— parallelum Grev.
— pantacrinum Wall.
— *scitulum Bright.*
— sculptum Rhab.
— spinosum Bail.
— *sublime* A. S.
— *Temperei* J. Br.
— zonulatum Grev.
— sp. A. S. atlas 93/5.

N° 101 ODENSE-FJORD — DANEMARK

(Vase saumâtre)

Achnanthes brevipes Ag.
— longipes Ag.
— subsessilis Ehr.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— nebulosus M. Per.
— sparsus Ratt.
— tenellus Bréb.
Amphiprora *venusta Grev.*
Amphora proteus Greg.
Biddulphia *aurita Bréb.*
Campylodiscus **clypeus** Eh.
— echeneis Eh.
Cocconeis *grata A. S. ?*
— scutellum Eh.
Coscinodiscus *excentricus Eh.*
— *radiatus Eh.*
Cyclotella striata ? v. radiosa M. Per. 8 côtes en 10 μ. Diffère du *Cocc. radiata* par son centre à granulations fines formant des lignes rayonnantes au lieu de granules épars.
Epithemia *gibba. v. ventricosa* Ktz.
— musculus Ktz.
Melosira Borreri Grev.

Navicula *amphisbæna Bory.*
— *Baileyana Grun.*
— bombus Ktz.
— — v. egena A. S.
— claviculus Greg.
— cyprinus Ktz.
— digito radiata Greg.
— *elliptica Eh.*
— peregrina Eh.
— puella A. S.
• — pusilla W. Sm.
— Smithii Bréb.
— subsalina Donk.

Nitzschia bilobata W. Sm.
— littoralis Grun.
— navicularis Bréb var.
— punctata W. Sm.

Nitzschia rigida Per.
— sigma W. Sm.
— Tryblionella Hantz.
— — v. salinarum Grun.
— vivax W. Sm.

Pleurosigma *hippocampus fa major.*
— *longum Cl.*

Stauroneis salina W. Sm.

Surirella Brightwellii W. Sm.
— ovata Ktz.
— **striatula Turp.**

Synedra affinis Ktz.
— cristallina Ktz.
— *fulgens W. Sm.*
— pulchella Ktz.

Tropidoneis lepidoptera Greg.



No 102 KJERTEMINDE — DANEMARK

(Vase saumâtre)

Achnanthes *brevipes Ag.*

Amphora *mexicana A. S.*

Epithemia *musculus Ktz.*

Hantzschia amphioxys Grun.

Mastogloia *angustata Lewis.*

Melosira sulcata Ktz.
— — v. coronata Gr.
— — v. radiosa Gr.

Navicula *bombus v. gemina* A.S.
— *brevis Greg.*
— lyra Eh.
— — var. elliptica A. S.
— peregrina Eh.
— sculpta v. major Cl.

Navicula spectabilis Greg.
— *subsalina v. major* V. H.

Nitzschia *panduriformis* Greg.
— *sigma W. Sm.*
— *valida Cl.*

Pleurosigma angulatum W. Sm.
— balticum W. Sm.

Stauroneis salina W. Sm.

Surirella striatula Turp.
— — v. biplicata Grun.

Synedra affinis Ktz.
— crystallina Ktz.
— undulata Greg.

Triceratium antediluvianum Eh.

N°s 103, 104 FALL MOUNTAIN
BRISTOL — CONNECTICUT nº 1 (Etats-Unis)

(Sources et ruisseaux à 800 pieds d'altitude)

Achnanthes lanceolata Bréb.
— v. Haynaldii?

Cymbella gastroides Ktz.

Diatoma anceps v. capitata M. Per. à extrémités resserrées et fortement capitées.
— **anceps v. linearis M. Per.** très étroite, lineaire à extrémités atténuées.
— **hyemale fa curta.**
— — **var. mesodon** Grun.

Encyonema ventricosum Grun.

Eunotia *arcus Eh. v. minor V.H.*
— — *v. tenella* Grun.
— *minor Rab.*
— *pectinalis v. stricta* Rab.

Fragilaria *æqualis v. producta* Lag.

Gomphonema angustatum Ktz.
— — v. elongata M. Per.
— plus long que le type, biconique à extrémités à peine un peu produites. Longueur 60 µ.
— angustatum v. producta P.P.
— dichotomum W. Sm.
— micropus Ktz.
— tenellum Ktz.

Hantzschia amphioxys Grun.
— — fa major Grun.
— vivax v. granulata M. Per. très grand, porte à une certaine distance de la caréne une ligne de points analogues aux points carénaux Longueur 250 µ. 13 striés en 10 µ.

Meridion constrictum fa elongata, très long et étroit.
— — v. Zinkenii Grun.

Navicula acrosphæria v. minor M. Per. et F.H.
— appendiculata Ktz.
— bisulcata Lag.
— Bogotensis v. ininterrupta M.P. à striation non interrompue au milieu de la valve.
— Bogotensis v. undulata M. Per. diffère de A.S. 44/30 par les bords triondulés.
— Cari Eh. v. angusta Grun.
— decurrens Eh.
— dicephala Eh.
— — v. lata M. Per. largement elliptique, rostrée, capitée et striation du *Nav. dicephala.*
— divergens W. Sm.
— **elegantissima M. Per.** Petite, largement elliptique à extrémités rostrées, capitées; structure formée de granules fines disposées en élégantes lignes courtes décussées comme chez les Orthoneis.
— elliptica Ktz.
— fasciata Lag.
— gibba Ktz.
— hemiptera Ktz.
— heroina A.S.
— major Ktz.
— parva Eh.
— **Smithii v. dilatata M. Per.** fortement dilatée, presque circulaire; aire centrale développée, côtes fines et isolées, peu distinctement granulées.
— stomatophora Grun.
— subcapitata v. stauroneiformis.
— viridis Ktz.

Navicula viridis v. commutata Grun
— — v. fallax Cl.

Pleurosigma *attenuatum W. Sm.*

Stauroneis anceps Eh.
— — v. linearis.
— — v. capitata M. Per
Semblable à la variété amphicephala mais plus petit, à bords droits et à extrémités relativement plus larges et plus capitées. Long 22 μ largeur 7 μ.

Synedra ulna Eh.
— — v. vitræa V.H.

Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.
— — v. ventricosa Grun.

Van Heurckia vulgaris Thw.

No 105, 106 BUNNEL'S POND
BRISTOL — CONNECTICUT (Etats-Unis)
(Dépôt fossile d'eau douce)

Amphora Lybica Eh.
— pediculus Grun.

Cocconeis placentula Eh.
— — v. lineata V. H.

Cymbella cuspitata Ktz.
— *Ehrenbergii v. minor* V. H.
— gastroides Ktz.
— heteropleura Ktz.
— **producta M. Per.** De forme elliptique, à extrémités productes, semblable à celle figurée dans A. S. atlas 9/52 mais plus grande. à aire centrale plus développée et stries distinctement divisées en travers Long 74 μ; 7 stries dorsales, 8,5 ventrales en 10 μ.

Encyonema ventricosum Ktz.

Epithemia *turgida Ktz.*
— *Zebra Ktz.*

Eunotia arcus Eh.
— — v. plicata J. B. et F. H.
— diodon Eh.
— — fa minor Grun.
— formica Eh.
— *gracilis v. nodosa*? les extrémités sont rondes, différentes de celles de *E. formica.*
— incisa Greg.
— *lunaris Grun.*

Eunotia monodon Eh.
— *pectinalis v. ventricosa* Grun.
— prærupta Eh.
— robusta v. tetraodon V. H.

Fragilaria Harrissonii Grun.
— virescens Ralfs.

Gomphonema acuminatum Eh.
— angustatum Ktz.
— *augur Eh.*
— commutatum Grun.
— constrictum v. capitata Eh.
— — v. subcapitata Eh.
— Herculaneum Eh.
— micropus Ktz.

Mastogloia *Smithii Thw. var.*

Meridion constrictum Ralfs.

Navicula acrosphæria Ktz.
— — var. dilatata M. Per, à centre très fortement dilaté en forme de cercle et à extrémités capitées.
— affinis v. amphirynchus Eh.
— — fa maxima.
— americana v. bacillaris M. P. et F. H.
— amphigomphus Eh.
— bisulcata Lag.
— Bogotensis Grun. var
— brevicostata Eh.
— commutata Grun.

Navicula dactylus f_a curta Ktz.
— *Dariana A. S.*
— divergens W. Sm.
— — v. bacillaris M. Per. tout à fait bacillaire à extrémités exactement hémicirculaires.
— — v. constricta M. Per. à partie ventrale resserrée et à extrémités atténuées arrondies.
— elegantissima M. Per.
— fasciata Lag.
— *gentilis Donk.*
— gibba Eh.
— **Hitchcockii Eh.**
— iridis Eh.
— legumen Eh.
— limosa Ktz.
— linearis Greg.
— major Ktz.
— mesolepta v. stauroneiformis Grun.
— *mesostyla Ktz.*
— nobilis Eh.
— rhyncocephala Ktz.
— *rupestris Hantz.*
— *transversa A. S.*
— viridis Ktz.
— sp. A. S. atlas 44/44.
— sp. A. S. atlas 49/40. (N. producta v. acuta.)

Nitzschia spectabilis Ralfs.

Stauroneis acuta W. Sm.

Stauroneis anceps Eh.
— — v. gracilis Eh.
— gracilis Eh.
— lanceolata Ktz.
— *Phœnicenteron Eh.*
— **Pteroidea Eh.**

Stephanodiscus *astræa Grun.*

Surirella Guatemalensis Eh. = Sm Cardinalis Kitt.
— Kittoni ? A. S. v. elliptica.
— linearis W. Sm.
— — v. constricta Grun.
— *pseudo cruciata M. Per.*, de structure tout à fait semblable à celle de A. S. 56/15, 16 mais ne présentant pas le renforcement de la partie centrale.
— splendida Eh.
— tenera Greg.
— — v. nervosa A. S.
— — v. splendidula A. S.
— valida A. S.

Synedra splendens Ktz.
— ulna Eh.
— — v. lanceolata f^a brevis Grun
— *v. undulata Greg.*

Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.
— — v. ventricosa Grun.

Van Heurckia rhomboides Bréb.
— — v. amphipleuroïdes Grun.
— vulgaris Thw.

N°s 107, 108 TACOMA — WASHINGTON (Etats-Unis)
(Vase du réservoir de la Ville)

Achnanthes lanceolata v. Haynaldii Schum.

Amphiprora *ornata Bail.*

Amphora ovalis Ktz. var.

Campylodiscus costatus W. Sm.

Cocconeis placentula Eh.
— — v. lineata V.H.

Cymatopleura apiculata W. Sm.
— solea Bréb.

Cymbella anglica Lag.
— cistula Hemp.
— cuspidata Ktz.
— *Ehrenbergii Ktz.*
— gastroides Ktz.
— gibba Ktz.
— heteropleura Ralfs.
— mexicana Eh.
— producta M. Per.

Diatoma hiemale Heib.

Encyonema cœspitosum Ktz.
— ventricosum Grun.

Epithemia *gibba Ktz.*
— — *v. ventricosa Grun.*
— *Hyndmanii W. Sm.*
— — *v. perlonga Pant.*
— sorex Ktz.
— *turgida v. granulata Grun.*
— zebra Ktz.

Eunotia minor Rab.
— monodon Eh.
— *prœrupta v. bidens* Grun.
— *ternaria Eh.*

Fragilaria Harrisonii Grun.
— lancettula Schum.
— marina v. parva (Opephora. Septroneis). On observe toutes les formes intermédiaires entre ces trois espèces.

Gomphonema acuminatum Eh.
— *constrictum Eh.*
— — v. capitata Eh.
— — v. subcapitata Eh.
— Herculaneum Eh.
— — *v. robusta* Grun.
— *montanum v. suecica* Grun.
— ventricosum Greg.

Hantzschia *amphioxys v. elongata* Grun.

Melosira crenulata Ktz.
— undulata Ktz.

Meridion constrictum Ralfs.

Navicula acrosphæria Ktz. fa parva.
— — v. dilatata.
— — v. lævis A.S.
— alpina Ralfs.
— — v. elongata M. Per. bacillaire, allongée à extrémités conico-arrondies, long 210 à 230 μ 2 à 3 côtés en 10 μ.

Navicula amphirynchus Eh.
— *anglica Rab.*
— antinitescens M. Per., intermédiaire entre *N. Smithii* et *N. fusca*, mais, à l'inverse du *N. nitescens*, elle porte une seule rangée de grosses perles entre deux côtes extérieurement au sillon et deux rangées de fins granules extérieurement au sillon. — très largement elliptique.
— cryptocephala Ktz.
— *dilatata Eh.*
— *divergens v. bacillaris.*
— elliptica Ktz.
— gentilis Donk.
— gigas Eh.
— Hitchcockii Eh.
— humilis Donk.
— iridis v. ampliata Eh.
— *limosa Ktz.*
— — *v. gibberula* Ktz.
— Ludlowiana A.S.
— major Ktz.
— megaloptera Eh.
— nobilis Eh.
— pachyptera Eh.
— peregrina v. truncata M. Per. peu lancéolée, extrémités larges et tronquées ; intermédiaire entre le type et le *N. Bernhardtii.*
— pseudo bacillum Grun.
— pupula Ktz.
— radiosa Ktz.
— Reinhardtii Grun.
— transversa A.S.
— trinodis Lewis.
— viridis Ktz.

Nitzschia linearis W. Sm.

Rhoicophenia curvata Grun.

Stauroneis acuta W. Sm.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh. var.
— pteroidea Eh.

Surirella bifrons Eh.
— biseriata Bréb.
— elegans Eh. fa minor.
— *elliptica Terry.* = S. regina Jan. A.S. atlas. 21/5.

Surirella Kittonii A.S.
— — v. **asperula** M. Per. Intermédiaire entre le *S Kittonii* et le *S. bifrons*, possède un area central et des côtes épineuses.
— linearis W. Sm.
— — v. constricta Grun.
— Mölleriana Grun.
— robusta Eh.
— — v. erosa (A.S. atlas 22/4).
— splendida Ktz.
— tenera Greg.
— — v. **nervosa** A.S.

Surirella tenera v. robusta.
— valida Eh.
— — v. erosa (A.S. atlas 22/4).
— — *v. triumphanus* (*A.S*). atlas 206/20).

Synedra Goulardi Grun.
— ulna Eh.
— — v. æqualis Rab.
— — v. danica V.H.
— — v. lanceolata Grun.

Tabellaria *fenestrata Ktz.*

Van Heurckia rhomboides Bréb.
— — amphipleuroides Grun

N°s 109-112 — Sta MONICA — CALIFORNIE

(Dépôt fossile marin)

BIBLIOGRAPHIE. — **Kitton** in monthly micro. journ. XIV 1875. — **Cleve** et **Müller** préparation n° 164. — Ad. Schmidt Atlas.

Actinocyclus alienus v. californica Grun.
— *confluens Grev.*
— Ehrenbergii v. intermedia.
— *fasciculatus Cast.*
— *incertus Grun.*
— moniliformis Ralfs.
— Ralfsii v. monicæ Grun.
— subtilis Ralfs.

Actinoptychus areolatus Eh.
— *Bismarckii A. S.*
— *glabratus Grun.*
— — *v. angelorum*
— *Grundleri A. S.*
— spiniferus Grun.
— splendens v. californica.
— **undulatus** Eh.
— — f^a maxima.
— vulgaris v. monicæ Grun.

Annellus californicus Temp. n. g. et n. sp. Valve à silice repliée sur elle-même sous forme d'anneau tubulaire recouvert de grosses ponctuations régulièrement disposées. Diamètre de la valve : 70 à 80 μ ; épaisseur de l'anneau : 10 à 15 μ ; largeur : 30 à 40 μ. Pas rare dans le n° 112.

Arachnoidiscus Ehrenbergii v. Monteryana.
— ornatus v. Monteryana.

Asterolampra variabilis Grev.

Asteromphalus Brookei Bail.
— Darwinii Eh.
— *Moronensis Ratt.*
— *Wallichianus Ralfs.*

Aulacodiscus *affinis Grun.*
— *Brownei Norm.*
— decorus Grev.
— *Kinkerii A S.*
— Kittonii Arnott.
— *inflatus Grev.*
— margaritaceus Ralf.

Aulacodiscus margaritaceus v. robusta.
— *nigricans monicæ v. Temp.*
— *pulcher Norm.*
— *Thumii A. S.*

Auliscus *antiquus Ratt.*
— *Biddulphia Kitt.*
— cœlatus v. major.
— *Grunowii A. S.* v. californica.
— pruinosus v. subreticulata Grev.
— punctatus Bail.
— *textilis A. S.*

Biddulphia aurita Bréb.
— *longispina Grun.*
— Tuomeyi var.

Campylodiscus coronilla J. Br.
— *ecclesianus Grev.*

Chætoceros californicum Grun.
— distans Cl.
— incurvum Bail.
— monicæ Grun.

Cladogramma californicum Eh.

Climacosphenia *moniligera Eh.*

Cocconeis dirupta Greg. var.
— *Kinkeri A. S.*
— Montereyi Grun.
— *oculus catis* J. Br.
— *praestans A. S.*
— regalis var. Grev.
— *superba Jan.*

Coscinodiscus anastomosans Grun.
— apiculatus Eh.
— — v. monicæ
— argus Grun.
— asteromphalus Eh.
— — v. eximia Grun.
— — v. Brightwelloïdes
— — v. pulchra Grun.
— *biradiatus Grev.*
— blandus A. S.
— *Boliviensis Grun.*
— borealis Bailey.
— centralis Eh.
— concavus Greg. var.
— curvatulus Grun.
— *depressus Grun.*
— diorama Grun.
— elegans Grev. var.
— excentricus Eh.
— *floridulus A. S.*

Coscinodiscus gigas Eh.
— griseus Grev.
— *implicatus Ratt.*
— *impressus Grun.*
— *incretus A. S.*
— lineatus Eh.
— — v. minor
— *marginatus Eh.*
— *monicæ Ratt.*
— obscurus A. S.
— oculus iridis Eh.
— *pilosus A. S.*
— **radiatus Eh.**
— **robustus Grev.**
— subtilis Eh.
— *symbolophorus Grun.*
— tuberculatus v. monicæ

Craspedodiscus *elegans* Eh.

Ditylium undulatum Eh.

Endictya oceanica Eh.

Entopyla australis v. gigantea Grun.

Euodia gibba Bail.

Eupodiscus californicus f[a] bioculata Grun.

Glyphodiscus stellatus Grun.

Goniothecium odontella Grun.

Grammatophora robusta Eh.

Hemiaulus februatus Heib. var.

Leudugeria epithemioïdes Temp.

Lithodesmium minusculum Grun.

Melosira clavigera Grun.
— *polaris Grun.*
— sol Eh.
— sulcata Ktz.

Navicula aspera Eh.
— *bombus Eh.*
— crabro Eh. var.
— excavata Grev. var.
— *Eudoxia A. S. var.*
— formosa Greg.
— *incurvata Greg.*
— lyra Eh.
— *navigans J. Br.*
— *nitescens Greg.*
— *ornata v. spirifera A. S.*
— *pedalis J Br.*
— *Smithii Bréb.*
— *vagabunda J. Br.*

Orthoneis splendida Grun.

Plagiogramma *Nancoorense Grun.*
Podosira *variegata A. S.*
Polymyxus *pulchellus Grun.*
Porpeia *quadrata Grev.*
— *quadriceps Bail.*
Pterotheca *subulata Grun.*
Pyxilla *americana Grun.*
Rutilaria *epsilon v. longicornis* Tp. et Br.
— hexagonus Grev.
— *pulchra A. S.*
Stephanogonia actinoptychus Eh.
Stephanopyxis corona Eh.
— limbata Eh.
— rudis Grev.
— spinosissima.
— turris Eh.
Stictodiscus californicus Grun.
Stictodiscus Hardmanianus Grun.
— — fa minor.
Triceratium arcticum v. californica fa tetragona.
— californicum Grun.
— consimile Grun.
— elegans Grev. v. major.
— — fa pusilla.
— favus Eh.
— *heteroporum Grun.*
— *inelegans Grev.*
— — *v. yucatensis Grun.*
— Montereyi Bright.
— *obliquum Grun.*
— quadrangulare Grev.
— *receptum A. S.*
— *strabo A. S.* fragments.
— validum Grun.
Zygoceros circinus Bailey.

No 113 SAINT-NECTAIRE — PUY-DE-DOME (France)
(Source minérale)

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Les Diatomées d'Auvergne 1893

Achnanthes lanceolata Grun.
— minutissima Ktz.
Amphora *acutiuscula Ktz.*
— *affinis v. Ergadensis Greg.*
— ovalis Ktz.
— pediculus Grun.
— *salina W. Sm.*
Cocconeis placentula Eh.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
— solea Bréb.
Cymbella parva W. Sm.
Denticula elegans Ktz.
— — v. thermalis Ktz.
Encyonema lunula Grun.
— prostratum Ralfs.
Epithemia gibba v. parallela Grun.
— gibberula Eh.
— — v. producta Grun.
— sorex Ktz.
— zebra Grun.
Fragilaria construens v. pumila Grun.
Gomphonema *micropus v. minor Grun.*
— montanum Schum.
— — v. pumila Grun.
Melosira distans v. alpigena Grun.
— Rœseana Moor.
— tenuis Grun.
Navicula amphisbœna Bory.
— appendiculata Ktz.
— — v. irrorata Grun.
— atomus Grun.

Navicula cincta Ktz.
— gracilis Eh.
— hemiptera Ktz.
— Heufleri Grun.
— *lævissima Grun.*
— producta Ehr.
— radiosa v. acuta Grun.
— viridis Ktz.

Nitzschia acuminata Grun.
— Brebissonii W. Sm.
— commutata Grun.
— frustulum Grun.
— microcephala Grun.
— vitrea Norm.
— — v. gallica J. Br.

Rhoicosphenia curvata Grun.

Surirella elegans Ehr.
— ovalis Bréb.
— *patula Ehr.*
— splendida Ehr.
— tenera Greg.

Synedra ulna Eh.
— — v. vitrea Ktz.
— gracilis Grun.

N° 114 LA BOURBOULE — PUY-DE-DOME (France)
(Dépôt fossile d'eau douce)

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Les Diatomées d'Auvergne 1902.

Cocconeis *placentula Eh.*
— lineata Grun.

Cyclotella Temperei M.P. et F.H.

Cymbella lanceolata Kirch.

Epithemia Hyndmanni Ktz.
— sorex Ktz.
— turgida v. vertagus.
— Westermanni Ktz.

Fragilaria elliptica Schum.

Melosira arenaria Moor.
— granulata Eh.
— varennarum M.P et F.H.

Navicula crassinervia Bréb.
— major Ktz.
— oblonga Ktz.
— peregrina Ehr.

Rhoicosphenia curvata Grun.

N° 115 MONTEREY — CALIFORNIE (Etats-Unis)
(Sur le sable)

Aulacodiscus Kittonii Arnott

N° 116 CONSTANTINE — ALGÉRIE
(Sur les algues tapissant une rigole d'écoulement des bains) de Sidi M' Sid

Terpsinoë musica Ehr.

N°s 117-119 PORT TOWSEND — WASHINGTON (Etats-Unis) (Sondage)

Achnanthes brevipes Ag.

Actinocyclus americanus M. Per.
— curvatulus Jan.
— *nebulosus M. Per.*
— *tenellus Bréb.*

Actinoptychus areolatus Eh.
— undulatus Eh.
— vulgaris Shum.
— sp. nova?

Amphora acuta Greg. var.
— angusta Greg v. ventricosa.
— *arcuata A.S. var.*
— *costata W. Sm. var. inflata?*
— mexicana A.S.
— obtusa Greg.
— ostrearia Bréb. v. granulata.
— *ovalis Ktz.*
— proteus Greg. v. oculata.

Arachnoidiscus Ehrenbergii v. californica.
— *indicus Eh. var.*

Aulacodiscus oregonus Bail.
— sp. A.S. atlas 133/7

Auliscus cœlatus v. Aucklandica Grun.
— — var. gigas W. et Ch.
— — var. latecostata A.S.
— rhipis A.S.
— sp. (auxospore de A. cœlatus ?)

Biddulphia aurita Bréb.
— granulata Roper.
— obtusa Ralfs.
— rotunda M. Per.

Cocconeis antiqua J. Br.
— Britannica Næg. et var.
— Baldjickiana Grun.
— *costata v. pacifica* Grun.
— *dirupta v. flexella* Jan.
— — v. californica Cl.
— maxima H. Per.
— pellucida Hantz.
— scutellum Eh.

Cocconeis *sigmoradians J. Br.*
— versicolor J. Br. var.

Cerataulus turgidus Eh.

Coscinodiscus asteromphalus var. hybrida.
— concinnus W. Sm.
— denarius A.S.
— **Diorama A.S. var.** intermediaire avec C fulgularis.
— excentricus Eh.
— lineatus Eh. var.
— oculus iridis Eh.

Cyclotella striata Grun.
— *Transylvanica Pant. var.*

Dicladia *capreolus Eh.*

Endictya oceanica Eh.

Epithemia turgida Ktz.
— Westermannii Ktz.

Grammatophora robusta Eh.

Hyalodiscus subtilis Bail.

Isthmia nervosa Ktz.

Melosira sol Eh.
— sulcata Ktz.
— — var. coronata Grun.

Navicula Baileyana A.S. var.
— *brevis Greg. v. elliptica.*
— bohemica Eh.
— bombus Eh.
— clavata Greg.
— elliptica Ktz.
— Hennedyi v. californica Cl.
— *humerosa Bréb.*
— longa Grev.
— Lyra Eh.
— — v. dilatata A.S.
— — v. elliptica A.S.
— pennata A.S.
— rhombica Greg.
— Smithii Bréb.
— spectabilis Greg.
— transversa A.S.

Nitzschia insignis Greg. v. mediterranea.
pennata Temp. et Br.
— *plana W. Sm. var.*

Plagiogramma pulchellum Grev.

Pleurosigma affine Grun.
— formosum v. longissima.
— longum Cl.

Podosira hormoides Mont.

Pyxilla baltica Grun.

Rhabdonema arcuatum Ktz.
— *biquadratum J. Br.*

Rhoicosphenia curvata v. marina. Grun.

Scoliopleura tumida Bréb.

Skeletonema mediterraneum Grun.

Stephanodiscus astræa v. spinulosa.
f^a^ maxima

Syndendrium diadema Eh.

Surirella *americana Terry* (voir n° 119).
— — var. intermédiaire au S. Comis A.S.

Trachyneis aspera Eh.
— — var. intermedia Cl.
— — var. pulchella Cl.

Triceratium antediluvianum Eh. var.
— arcticum Bright.
— — v. quadrata.
— *alternans Bail.*
— *Montereyi Bright.*

N° 120 PORT TOWSEND — WASHINGTON (Etats-Unis)

(Sur les algues [N° 1])

Achnanthes longipes Ag.

Actinocyclus americanus M. Per. n. sp. (subtilis var. ?). Intermediaire entre A. Barkleyi et A. subtilis, dont il a la structure, mais plus distinctement fasciculé et à granules plus gros ; 12 en 10 μ au milieu ; 16 en 10 μ dans la zone submarginale qui la sépare difficilement du reste de la valve.

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphora Graeffei Grun f^a^ minor.
— latecingulata M. Per. n. sp Différe de l'A. cingulata par sa forme plus bacillaire, à extrémités tronquées arrondies, et son stauros très large. Longueur: 100 à 115 μ ; largeur ; 14 μ, celle du stauros ; 5 μ.

Amphora bistriata Per.
— cingulata Cl.
— mexicana A. S. f^a^ minor.
— **obtusa Greg.**
— — v. crassa n. v. très large relativement à sa longueur. Longueur : 65 μ ; largeur : 20 μ.

Amphora ostrearia Bréb. var.
— granulata n. var. à stries écartées et fortement granulées ; 16 stries en 10 μ.
— proteus Greg. v. oculata Per.

Auliscus rhipis A. S.

Biddulphia rotunda M. Per. (Roperiana var ?) à contour presque circulaire (voir n° 121).
— sp. A. S. 120/25 var.

Cerataulus turgidus Eh.

Cocconeis Baldjickiana Grun.
— costata Grev.
— pellucida Hantz.
— sp. nov.

Coscinodiscus asteromphalus Eh.
— — var. eximia
— excentricus Eh.
— sp. ?

Hantzschia virgata Grun.

Melosira sulcata Ktz.

Navicula Baileyana A. S. var.
— cancellata Donk.
— crucæformis Donk var.
— digito-radiata Greg.
— interrupta Ktz.
— *lineata v. contracta Donk.*
— luxuriosa Grev. var. abrupta M. Per. Semblable à la var. cuneata J. Br. (Esp. nouv. 1891 16/3), mais ayant la partie centrale surélevée et 4 lignes de granules seulement sur cette partie.
— Lyra Eh.
— — **v. dilatata** A. S.
— — *v. densestriata Per.*
— — var?
— *mediterranea Cl. et Br.*

Navicula pennata A. S.
— rhombica Greg. var.
— *Smithii Bréb.*
— Stuxbergii Cl.

Nitzschia acuminata W. Sm.
— *Tryblionella Grun. var.*

Plagiogramma pulchellum.

Pleurosigma balticum Sm. var.
— Olympianum Terry.

Rhabdonema arcuatum Ktz.

Scoliotropis latestriata Bréb.

Stauroneis salina W. Sm.

Surirella hybrida var.

Trachyneis aspera Eh.
— — v. pulchella Cl.

Tropidoneis lepidoptera v. proboscidea.

Xanthiopyxis hirsuta Eh ?

N° 121 PORT TOWSEND — WASHINGTON (Etats-Unis)

(Sur les algues [N° 2])

Actinocyclus americanus M. Per.

Actinoptychus *undulatus Eh.*

Amphora *arcuata A. S.*
— *arenaria Donk.*
— bistriata Per.
— obtusa Greg.
— ostrearia var. granulata Bréb.

Auliscus rhipis A. S.

Biddulphia rotunda M. Per. (Roperiana var?) Intermédiaire entre B. Roperiana et B. obtusa, comme granulation 8 à 9 lignes de granules en 10 μ. Face valvaire à contours presque circulaires. Ocelles larges et étroits et 2 ou 3 épines diagonales à environ moitié du rayon, face connective montrant une valve presque plate à appendices peu prononcés.

Cocconeis *Baldjickiana Grun.*

Coscinodiscus *asteromphalus Eh. v. hybrida.*

Hantzschia *amphioxys Grun. v. major.*

Navicula *brevis Greg.*
— lyra v. dilatata.
— *mediterranea Cl. et Br*
— *pennata A. S.*

Nitzschia sigma W. Sm.
— socialis Greg.

Pleurosigma æstuarii W. Sm.
— balticum W. Sm.

Rhabdonema arcuatum Ktz.

Scoliotropis latestriata. Bréb.

Trachyneis aspera Eh.
— — v. pulchella Cl.

Tropidoneis lepidoptera Grun.

N° 122 CELLES — CANTAL (France)
(Dépôt fossile d'eau douce)

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Les Diatomées fossiles d'Auvergne 1902.

Actinella pliocenica F.H et M.P.
Amphora *affinis Ktz.*
Asterionella *antiqua F.H. et M.P.*
Campylodiscus costatus W. Sm.
Cocconeis lineata v. euglypta Grun.
Cyclotella iris J. Br. et F.H.
— — **v. integra M.P. et F.H.**
Cymatopleura *elliptica W. Sm.*
— — *v. constricta Grun.*
— *solea W. Sm.*
Cymbella *aspera Eh.*
— *cymbiformis Ehr.*
— *scotica W. Sm.*
Encyonema Girodi F.H.
Epithemia *argus Ktz. v. amphicephala*
— *gibba Ehr.*
— Hyndmannii W. Sm.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— zebra Ktz.
Eunotia *impressa Ehr .v. angusta Grun.*
— pectinalis v. stricta Rab.
— *polyglyphis Ehr.*
Fragilaria brevistriata Grun.
— *intermedia Grun.*
Gomphonema *acuminatum Eh.*
— *biventralis F.H. et M.P.*
— *geminatum Ag.*
— *insigne v. acuminata M.P. et F.H.*
— *intricatum Ktz.*
— *subclavatum Grun.*
— — v. major F.H. et M.P.
— *subtile Ehr.*
Melosira granulata Eh.
— — *v. arcuata F.H.*
— spiralis Ktz.
— — **v. hemisphæria M.P et F.H.**
— — **v. sphærica F.H. et M.P.**
Navicula *acrosphæria v. lævis Bréb.*
— *Cellesensis F.H. et M.P.*
— elliptica Ktz.
— *Gomontiana F.H.*
— *limosa v. gibberula Grun.*
— major Ktz.
— *nobilis Ehr.*
— Pagesi F.H.
— *rhomboides Ehr.*
— *rupestris Ktz.*
— *transversa A.S.*
— *viridis Ktz.*
Nitzschia *tabellaria Grun.*
— *sigmoidea Nitz.*
Pleurosigma *attenuatum Ktz.*
Synedra *capitata Ehr.*
— *ulna Ehr.*
Surirella *norvegica Ehr.*
— robusta.
Tabellaria fenestrata Ktz.
Tetracyclus *costellatus.*
— *elegans Eh.*
— — v. eximia F.H. et M.P.
— *emarginatus Ehr.*
— — v. crassa F.H. et M.P.
— Pagesi F.H.
— *stella Ehr.*

No 123 EMBOUCHURE DE LA RANCE SAINT-MALO (France)

(Sur la vase)

Achnanthes brevipes Ag.
— longipes Ag.
— subsessilis Eh.

Actinocyclus subtilis Ralfs.

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphiprora alata W. Sm.
— elegans W. Sm.

Amphora commutata Grun.

Bacillaria paradoxa Gmel.

Biddulphia aurita Bréb.
— mobiliensis Bailey.

Campylodiscus ecclesianus var Greg.
— Thuretii Bréb.

Cerataulus Smithii Ralfs.

Cocconeis dirupta Greg.
— pseudo-marginata Grun.
— scutellum Eh.

Coscinodiscus excentricus Eh.

Cyclotella Meneghiniana Ktz.

Hantzschia amphioxys Ktz.
— marina Donk.

Hyalodiscus scoticus Grun.
— stelliger Bailey.

Licmophora flabellata Ag.

Mastogloia lacustris Grun.

Melosira nummuloides Ag.
— sulcata Eh; petite variété se rapprochant de M. siberica Grun.

Navicula amphisbœna Bory.
— aspera Eh.
— crabro Eh. v. minor.
— cyprinus W. Sm.

Navicula elegans W. Sm.
— elliptica Ktz.
— humerosa Bréb.
— peregrina Eh.

Nitzschia acuminata Grun.
— sigma.
— spathulata Bréb.

Orthoneis binotata Reper.

Plagiotropis Van Heurckii Grun.

Pleurosigma æstuarii W. Sm.
— angulatum W. Sm.
— balticum W. Sm.
— fasciola W. Sm.
— hippocampus W. Sm.
— littorale W. Sm.
— quadratum W. Sm.
— Spencerii W. Sm.
— strigosum W. Sm.
— Wansbeckii Donk.

Podocystis adriaticum Ktz.

Podosira Montagnei Ktz.

Rhabdonema adriaticum Ktz.
— arcuatum Ktz.

Raphoneis amphiceros Eh.

Schizonema Grevillei Ag.

Scoliopleura latestriata Grun.
— tumida Grun.

Surirella gemma Eh.

Synedra affinis Ktz.
— fasciculata Ktz.
— pulchella Ktz.
— undulata Greg.

Triceratium antediluvianum (Eh) V.H.

N° 124 SALANGEN (Norvège)

Plankton (Collection Gran)

Chætoceros cellulosum Laud.
— *convolutum Castr.*
— curvisetum Cl.
— debilis Cl.
— decipiens Cl.
— distans Cl.
— laciniosum Schütt.
— procerum Schütt var.
— vermiculus Schütt.

Leptocylindrus *danicus Cl.*
Nitzschia seriata var. fraudulenta Cl.
— **lineola Cl.**
Rhizosolenia *alata* Bright.
— Shrubsolii Cl.
Skeletonema *costatum Cl.*
Thalassiosira Nordenskioldii Cl.
Thalassiothrix Nitzschioïdes Grun.

N° 125 HONFLEUR — CALVADOS (France)

(Sur le sable)

Navicula minima Grun

N°s 126 à 129 SZAKAL — HONGRIE

(Dépôt fossile tertiaire marin méditerranéen)

BIBLIOGRAPHIE. — J. **Pantocsek.** Diatomées de Hongrie, vol. I et III.

Actinocyclus *circumdatus Pant.*
— Ehrenbergii Ralfs var. minuta Pant.
— *subcrassus Ratt.*
Actinoptychus amblyoceros A. S.
— bifrons A. S.
— *boliviensis Jan.*
— *kymatoides Pant.*

Actinoptychus *moronensis Cl.*
— *neogradensis Pant.*
— *reticulatus Pant.*
— splendens v. glabrata Grun.
— splendens v. halionyx Grun.
— stella A. S.
— Truanii A. S.

Actinoptychus *undulatus Eh.*
— *vulgaris Schum.*
Arachnoïdiscus *Ehrenbergii Bail.*
— — v. indica Grun.
Asterolampra *marylandica Eh.*
Aulacodiscus *Grunowii Cl.*
— — *v. subsquamosa Pant.*
Auliscus *confluens A. S.*
— Hauckii Pant.
— pulvinatus Cl.
— sculptus Ralfs.
Biddulphia elegantula Grev.
— regina Greg.
— Tuomeyi Bail.
Campylodiscus *Neogradensis Pant.*
— obsoletus Cl.
— *Szakalensis Pant.*
Cerataulus Johnsonianus Grev.
— *Weissflogii Pant.*
Chætoceros *affinis Laud.*
— *gastridium Eh.*
Clavicula *Szakalensis Pant.*
Cocconeis *sigma Pant.*
— *vitrea J. Br.*
Coscinodiscus *actinocycloides Pant.*
— apiculatus Eh.
— *asteromphalus Eh.*
— clivosus Pant.
— elegans Grev.
— hungaricus Pant.
— intumescens Pant.
— leptopus Grun.
— *lineatus Eh.*
— marginatus Eh.
— *neogradensis Pant.*
— *nitidus Greg.*
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.
— — v. subæqualis Grun.
— robustus Grev.
— *symbolophorus Grun.*
— undatus Grun.
Craspedodiscus *Weissflogii Pant.*
Craspedoporus *Truanii Pant.*
Cyclotella Szakalensis Grun.
Endyctia oceanica A. S.
Entopyla *australis Eh.*

Leudugeria *epithemioides Temp.*
Goniothecium *Szakalense Pant.*
Grammatophora *maxima Grun.*
— *robusta Dippel.*
Hemiaulus hungaricus Pant.
— petasiformis Pant.
Hyalodiscus radiatus Grun.
Isthmia Szaboi Pant.
Mastogonia *crux Eh.*
Melosira *biharensis Pant.*
— *cincta Pant.*
— *Peragalloi Pant.*
— sol. Ktz.
— sulcata Ktz.
Navicula *crabro Eh.*
— *inhalata A. S.*
— lyra Eh.
— *mikrostatos Pant.*
— prætexta Eh.
— *Sandriana Grun.*
— *spectabilis Greg.*
Nitschia *antediluviana fa interrupta Pant.*
Odontella *neogradensis Pant.*
Odontotropis *vitrea Pant.*
Orthoneis splendida Grun.
Pantocsekia *clivosa Grun.*
Periptera *tetracladia Eh.*
Pyxidicula cruciata Eh.
Pyxilla americana Grun.
— *cornuta Pant.*
— *vasta Pant.*
Raphoneis amphiceros Grun.
— gemmifera Eh.
— *hungarica Pant.*
— *Szakalensis Pant.*
Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Rutilaria *ventricosa Grun.*
Skeletonema *hungaricum Pant.*
Stephanogonia *actinoptychus Grun.*
— polygona Eh.
Stephanopyxis *corona* Grun.
— turris Eh.
Stictodiscus *californicus Grev.*
Surirella *Baldjikii* Norm.
Syndendrium *Diadema Eh.*

Triceratium favus Eh.
— *Grövei Pant.*
— Pantocsekii A. S.
— radiato-punctatum A. S.
— Stokesianum Grev.
— *Staubii Pant.*
— *Szakalense Pant.*

Triceratium *Thumii A. S.*
— *trisulcum Bail.*

Xanthiopyxis *oblonga Eh.*
— *panduræformis Pant.*

Zygoceros *circinus Bail.*
— *Weissflogii Pant.*

N° 130 VILLEFRANCHE — ALPES-MARITIMES (France)

(Sondage fait à 400 m. entre Nice et Villefranche)

BIBLIOGRAPHIE. — Les Diatomées marines de France par **MM. H. et M. Peragallo.**

Actinoptychus *adriaticus var. balearica Grun.*

Auliscus cœlatus Bail.
— *sculptus Ralfs.*
— *splendidus Ratt.*

Amphiprora lepidoptera Greg.
— elegans W. Sm.

Biddulphia pulchella Greg.
— regina W. Sm.

Campylodiscus *adriaticus Grun.*
— — **v. massiliensis** Grun.
— decorus Bréb.
— eximius Grev.
— *fluminensis Grun.*
— horologium W. Sm. var. mediterranea Grun.
— *limbatus Bréb.*
— samoensis Grun.
— Thuretii Bréb.
— — var. simulans Greg.

Cerataulus *polymorphus Grun.*

Climacosphenia *elongata Bail.*

Coscinodiscus radiatus Eh.
— *nodulifer A. S.*

Endictya *oceanica Eh.*

Mastogloia reticulata Grun.

Navicula aspera Eh.
— Beyrichiana A. S.
— bombus Eh.
— *clavata Greg. v. elliptica.*
— crabro Eh.
— liber W. Sm.
— — v. linearis V. H.
— **lyra v. elliptica A. S.**
— — v. suptypica A. S.
— pandura Bréb.
— **prætexta Eh.**
— separabilis A. S.
— Smithii Bréb.

Nitzschia notabilis Grun.
— **panduriformis** Greg.

Orthoneis splendida Grun.

Pleurosigma decorum W. Sm.
— naviculaceum Bréb.
— *robustum Grun.*
— *formosum W. Sm.*
— *elongatum W. Sm.*
— *balticum W. Sm.*

Surirella collare A. S.
— comis var. A. S.
— fastuosa Eh.
— — *var. abludens* Grun.
— — *var. opulenta* Grun.

Surirella fastuosa *var. sentis* Pant.
— — *Guinardi H. P.*
Synedra baculus Greg.
— undulata Greg.
— robusta Ralfs.
Triceratium antediluvianum V.H.
Triceratium *arcticum Bright.*
— *Balearicum Grun.*
— favus Eh. v. major.
— fimbriatum Bright.
— *pentacrinus Wall.*
— Shadboldtianum Grun.
— spinosum Bail.

N° 131 FISLER KVALSERNA (Norvège) [Plankton] (Collection Gran)

Chætoceros *angulatum Schütt (avec endocyst).*
— boreale Bright.
— — var. caracterisée par des cellules beaucoup plus larges et des cloisons légèrement tordues.
Chætoceros cochlea Schütt.
— contortum Schütt.
— curvisetum Cl.
— *Danicum f^a solitaria Cl.*
— didymum (avec endocyst) Eh.
— distans Cl.
— laciniosum Schütt.
— *paradoxum Cl. (avec endocysts).*
— procerum Schütt.
— **protuberans Laud** (avec endocysts).
— *seiracanthum Schütt ?*
Chætoceros spinosum Laud.
Coscinodiscus excentricus Eh.
Ditylium Brightwellii West.
Eucampia Zodiacus Eh.
Guinardia flaccida H.P.
Leptocylindrus *danicus Cl.*
Nitzschia *seriata Cl.*
Rhizosolenia alata Bright.
— — v. gracillima Grun.
— gracilis H.L. Sm. (serait à assimiler au R. longispina Schütt, si cette espèce pouvait être considérée comme marine).
— setigera Bright.
— styliformis Bright.
Skeletonema costatum Cl.
Thalassiothrix nitzchoides Grun.

N° 132 LE HAVRE (France) (Sur les algues)

Melosira Borreri Grev.

N[os] 133 à 137 AUXILLAC — CANTAL (France)
(Dépôt lacustre)

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Les Diatomées fossiles d'Auvergne, 1893 et 1902.

Achnanthes lanceolata Grun. var. elliptica Cl.

Amphora ovalis Ktz.
— pediculus Grun.

Cocconeis *lineata v. euglypta Grun.*
— lineata Grun.
— pediculus Ehr.
— — v. rotunda J. Br. et F. H.
— placentula f[a] minor J. Br et
— F. H.
speciosa Greg.
— trilineatus M. P. et F. H.

Coscinodiscus Chambonis M. P. et F. H.
— pygmæus v. crassipunctata J. Br. et F. H.

Cyclotella comta Ehr.
— **iris J. Br. et F. H. (n° 136).**
— **— v. cocconeiformis (n° 136).**
— **— v. ovalis (n° 136).**
— *Kützingiana* W. Sm.
— Meneghiniana Ktz.
— — v. rectangulata

Cymbella alpina f[a] minor J. B. et F. H.
— aspera Ehr.
— Bouleana F. H. et J. Br.
— cistula Hemp.
— conifera J. Br. et F. H.
— cymbiformis Ehr.
— gastroides Ktz.
— lanceolata Ehr.
— leptoceros Ktz. f[a] curta.
— *parva W. Sm.*
— *maculata Ktz.*

Encyonema prostratum Ralfs.
— turgidum Grun.

Epithemia argus Ktz.
— gibba Eh.
— — v. parallela Grun.
— — v. ventricosa Grun.
— Hyndmannii W. Sm.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— — v. granulata Grun.
— zebra Ktz.
— — v. proboscidea Grun.

Eunotia linearis Grun.
— polyglyphis Grun.

Fragilaria binodis Ehr.
— brevistriata Grun.
— — v. laponica Grun.
— — v. mormorum Grun.
— — v. subacuta V. H.
— construens v. pumila Grun.
— elliptica Schum.
— Harrisonii Grun.
— mutabilis Grun.

Gomphonema cantalicum J. Br. et F. H.
— — v. costalonga F. H. et J. Br.
— — v. lepida F. H. et M. P.
— — f[a] major J. Br. et F. H.
— capitatum Grun.
— intricatum v. dichotoma.
— olivaceum Ehr.
— *subclavatum Grun.*

Melosira canalifera J. Br. et F. H.
— **granulata Ktz (n° 135).**
— **imperfecta F. H. (n° 137).**
— *sol Ktz.*
— tenuis Ktz.

Melosira tenuissima Grun.
— varennarum M. P. et F. H.
Navicula *amphibola Cl. v. stauroneiformis M. P. et F. H.*
— dicephala W. Sm.
— elliptica Ktz.
— — v. oblongella Næg.
— Heufleri Grun.
— Hitchcockii Ehr.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— menisculus Schum.
— nodosa Ktz.
— placentula Ehr.
— perpusilla Grun.
— radiosa Ktz.
— Reinhardtii Grun.
— *Renauldi F. H.*
— ventricosa Donk.
— — fa minuta Grun.
Nitzschia acutiuscula Grun.
— fossilis Grun.
— ignimontana J. Br. et F. H.
Rhoicosphenia curvata Grun.
Stauroneis Phœnicenteron Eh.
Surirella biseriata Bréb.
— robusta Eh.
— saxonica Auersw.
Synedra acus v. fossilis Grun.
— — v. subtilis Ktz.
— — v. ventricosa J. Br. et F. H.
— capitella Grun.
— **Closterioides Grun v. fossilis H. P. et F. H.**
— crotonensis Edw.
— delicatissima W. Sm.
— — v. angustissima Grun.
— — v. Mauleri Grun.
— hyperborea Grun.
— rumpens Grun.
— ulna Ehr.
— vaucheriæ Ktz.
— — v. parvula Ktz.
Tetracyclus ellipticus M. P.
— — *v. minutissima F. H. et M. P.*
— *lancea Ehr.*
— rhombus Ralfs.
— tripartitus J. Br. et F. H.

No 138 LE HAVRE (France)
(Sur les algues-saumâtres)

Achnanthes brevipes Ag.
Actinoptychus undulatus Eh.
Campylodiscus parvulus W. Sm.
Cocconeis costata Greg.
— distans Greg.
— scutellum Eh.
— — v. stauroneiformis.
Grammatophora marina Ktz.
Grammatophora nodulosa Grun.
Melosira Borreri Grev.
— sulcata fa minima.
Navicula Bottnica Grun.
Nitzschia angularis W. Sm.
Rhoicosphenia curvata Ktz. var. marina.
Synedra affinis Ktz.

N°s 139 à 141 BAIN'S FARM-OAMARU (Nouvelle-Zélande)
(Dépôt fossile tertiaire marin)

BIBLIOGRAPHIE. — On a fossil marine Diatomaceous deposit from Oamaru (New-Zealand) by E. Grove et G. Sturt.

Actinodiscus *barbadensis* Grev.
Actinoptychus undulatus fa parva.
— vulgaris var. maculata Grove et St.
— *Wittianus Jan.*
Amphora *Sturtii Grun.*
Anthodiscus *floreatus Grove et St.*
Aporodiscus Oamaruensis Ratt.
Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.
Asterolampra *affinis* Grev.
— decora Grev.
— vulgaris Grev.
Aulacodiscus amœnus Grev.
— angulatus Grev.
— cellulosus Grove et St.
— crux v. squamosa Grun.
— Janischii Grove et St.
— margaritaceus v. Debyi. Ratt.
— Rattrayi Grove et St.
— sollitianus v. nova zelandiæ Grove et St.
Auliscus *lacunosus* Grove et St.
— Oamaruensis Grove et St.
— Stöckardtii Jan.
Biddulphia *Oamaruensis Grove et St.*
— Tuomeyi Bail.
— — v. rigida A. S.
— tenera Grove et St.
Brightwellia coronata Ralfs.
Cerataulus subangulatus Grove et St.
Coscinodiscus angulatus Grev.
— argus Eh.
— bulliens A.S.
— concavus Greg.
— debilis Ratt.
Coscinodiscus decrescens v. repleta Grun.
— excentricus Eh.
— marginatus Eh.
— *Oamaruensis Gr. et St.*
— *partitus Gr. et St.*
— radiatus Eh.
— — v. media Grun.
— Rothii Grun.
— spiniferus Gr. et St.
— vetustissimus Pant.
Eunotogramma productum Grove et St.
Eunotia striata Grove et St.
Goniothecium odontella Eh.
Hemiaulus barbadensis Grun.
— includens Grun.
— ornithocephalus Grev.
— polymorphus Grun.
— tenuicornis Grev.
Hyalodiscus permaculatus Gr. et St.
— radiatus P.P.
— robustus Grove.
Huttonia *alternans Grove et St.*
Isthmia enervis Eh.
— tenuicornis Grun.
Kittonia elaborata Grove et St.
Liradiscus ovalis Grev.
Melosira Oamaruensis Gr. et St.
— sulcata Ktz.
— truncata Grove.
— Westii W. Sm.
Navicula apis Donk.
— Oamaruensis Grun.
Podosira argus Grun var.
— hormoides Ktz. var.
Pseudauliscus *anceps Ratt.*
— diffusus Ratt.

Pseudorutilaria monile Grove et St.
Pyxidicula cruciata Eh.
Pyxilla Johnsoniana Grev.
— reticulata Grev.
— dubia Grun.
Rutilaria epsilón v. tenuis Gr. et St.
— radiata Gr. et St.
Stephanogonia nova zelandica Grun.
Stephanopyxis barbadensis Grun.
— corona Ehr.
— ferox Grun.
— Grunowii Gr. et St.
— turris Ralfs.
— — v. brevispina Grun.
Stictodiscus californicus Grev.
— Hardmannianus Grev. var.
— megapora Gr. et St.
— nova zelandica Grun.
— parallelus Grev. fa trigona.
Syndetoneis amplectans Grun.
Triceratium americanum Ralfs.
— arcticum Bright.
— — fa quadrata Grun.
Triceratium arcticum fa quinquelobata Grun.
— — v. permagna.
— castellatum v. fracta Grun.
— castelliferum Grun.
— coscinoïdes Gr. et St.
— crenulatum Gr. et St.
— fallaciosum Gr. et St.
— favus Eh.
— — fa quadrata.
— glandarium A.S.
— glandiferum Grun.
— grande Bright.
— inelegans v. microspora Grun.
— *lineatum Grev.*
— majus Gr. et St.
— Morlandii Gr. et St.
— — v. aperta Gr. et St.
— nova zelandicum Gr. et St.
— *Oamaruense Gr. et St.*
— *planum Gr. et St.*
— pseudo-nervatum Gr. et St.
Trinacria ligulata Gr. et St.
— ventricosa Gr. et St.
Xanthiopyxis constricta Eh.

N° 142 GULLINARFJORD — NORVÈGE

[Plankton] (Collection Cleve)

Biddulphia *aurita Bréb.*
Cerataulina Bergonii H. Per.
Chætoceros balticus Cl.
— boreale Bright.
— contortum Schütt.
— convolutum Cast.
— curvisetum Cl.
— danicum Cl.
— decipiens Cl.
— didymus Eh.
— gracile Schütt.
— paradoxum Cl. (avec endocyst).
— Schüttii Cl. (avec endocyst).
— scolopendra Cl.
Chætoceros *simile Cl.* (avec endocyst).
— socialis Laud.
Cocconeis scutellum Eh.
Coscinodiscus *asteromphalus Eh.*
— excentricus Eh.
Fragilaria *islandica* Grun.
Lauderia glacialis Grun.
Leptocylindrus danicus Cl.
Navicula Wanhöffenii Grun.
Nitzschia *closterium W. Sm.*
— **delicatissima** Cl.
— seriata Cl.
— — v. fraudulenta Cl.
— Wankaremæ Cl.

Pyxilla baltica (endocyst du Rhizosolenia setigera).
Raphoneis *amphiceros v. rhombica Grun.*
Rhizosolenia alata Bright.
— — v. gracillima Grun.
Rhizosolenia alata v. **setigera Bright.**
Skeletonema costatum Eh.
Thalassiosira Nordenskioldii Cl.
Thalassiothrix nitzschioides Grun.

Nos 143,144 EMBOUCHURE DE LA SEINE — LE HAVRE
(Sur la vase)

Nitzschia acuminata W. Sm.
— sigma W. Sm.
Plagiotropis vitrea Grun.
Pleurosigma æstuarii W. Sm.
— **angulatum W. Sm. (n° 143).**
— balticum W. Sm.
— Brebissonii Donk.
— hippocampus W. Sm.
Pleurosigma littorale W. Sm.
— **quadratum W. Sm (N° 144).**
— **sulcatum Grun (N° 144).**
— strigosum W. Sm.
— Wansbeckii Donk.
Scoliopleura latestriata Grun.
— tumida Grun.
Surirella gemma Eh.

Nos 145 à 147 ATLANTIC CITY — NEW-JERSEY
(Etats-Unis)

BIBLIOGRAPHIE. — **Henry Kain et E. A. Schultze.** On a fossil marine Diatomaceous deposit from Atlantic City.

Actinocyclus Ehrenbergii var. Ralfs.
— interpunctatus Ralfs.
— Ralfsii W. Sm.
Actinodiscus atlanticus K. et Sch.
Actinoptychus areolatus Ehr.
— *cathedralis J. Br.*
— *heliopelta v. versicolor J. Br.*
— *Kraussii A. S.*
— *mosaïca J. Br.*
Actinoptychus *notabilis J. Br.*
— *ranunculus J. Br.*
— *segmentatus J. Br.*
— splendens Grun.
— — v. halionyx Grun.
— undulatus Eh.
— vulgaris Schum.
— — v. virginica Grun.
Amphitetras minuta Grev.
Anaulus *birostratus Grun.*

Asterolampra *marylandica Eh.*

Aulacodiscus Crux Eh.

— (Crux ? var) atlanticus Temp.

— Sollitianus Norm.

Auliscus pruinosus Bail.

— spinosus Christian.

Biddulphia aurita Bréb.

— Brittoniana K. et Sch.

— Baileyi W. Sm.

— *Cookiana K. et Sch.*

— *decipiens Grun.*

— elegantula Grev.

— longispina Grun.

— pulchella Greg.

— *pustulata J. Br.*

— rhombus W. Sm.

— seticulosa Grun.

— Tuomeyi Bail.

— Weissflogii Grun.

— *Woolmanii K et Sch.*

Cerataulus Smithii Ralfs var. antiqua

— turgidus Eh.

Cestodiscus ovalis Greg.

Cocconeis *oculus catis J. Br.*

Coscinodiscus argus Eh.

— asteromphalus Eh.

— concavus Grev.

— *entoleion v. decorata J. Br.*

— excentricus Eh.

— isoporus Eh.

— gigas Eh.

— *Lewisianus Grev.*

— lineatus Eh.

— *Nottinghamensis Grun.*

— oculus iridis Eh.

— perforatus Eh.

— radiatus Eh.

— *rhombicus Cast.*

— robustus Grev.

— senarius A. S.

— symmetricus Grev.

Craspedodiscus Coscinodiscus Eh.

— — v. nankoorensis.

Cyclotella operculata Ktz.

— physoplea Eh.

Dimeregramma fulvum Ralfs.

— novæ cæsaræa K. et Sch.

— — v. obtusa K. et S.

Ditylium Brightwellii West.

Eucampia virginica Grun.

Eunotia americana K. et Sch.

Eupodiscus Rogersii Eh.

— sp.

Goniothecium odontella Eh.

— Rogersii Eh.

Grammatophora *serpentina Eh.*

Grunowiella geminata V. H.

Hemiaulus affinis Grun.

Hyalodiscus lævis Eh.

— stelliger Bail.

Hydrosera triquetra Wall.

Liradiscus minutus Grev.

Mastogonia actinoptychus Eh.

Melosira fausta A.S.

— ornata Grun.

— sulcata Ktz.

Navicula crabro Eh.

— didyma Eh.

— elliptica Ktz.

— entomon Eh.

— forcipata Grev.

— *gracilis Ktz.*

— Lewisiana Grev.

— lyra et var. Eh.

— *macilenta Eh.*

— *major Ktz.*

— prætexta Eh.

— permagna Bail.

— Schultzei Kain.

— viridis Ktz.

— de Wittiana K. et Sch.

Plagiogramma Gregorianum Grev.

Pleurosigma affine v. fossilis Grun.

Pseudauliscus radiatus Bail.

Pyxidicula cruciata Eh.

Pyxilla americana Grun.

Raphoneis amphiceros Eh.

— belgica Grun.

— fluminensis Grun.

— gemmifera Eh.

— scalaris Eh.

Rhabdonema atlanticum Kain.

Rhizosolenia styliformis Bright.

Septroneis caduceus Eh.

Stephanogonia actinoptychus Eh.
— polygona Eh.
Stephanopyxis apiculata Eh.
— corona Grun.
— ferox Ralfs.
— limbata Eh.
— turris Ralfs.
Stictodiscus Kittonianus Grev.
Surirella Febigerii Lewis.
Terpsinoë americana var. Grun.
Triceratium americanum Ralfs.
— condecorum Bright.
Triceratium Fischerii A. S.
— *Heilprinianum K. et Sch.*
— *indentatum K. et Sch.*
— Kainii Schultze.
— — v. constrictum.
— marylandicum Bright.
— obtusum Eh.
— robustum Grev.
— semicirculare Bright.
— *solenoceros Rab.*
— spinosum Bail.
Triblionella Hantzschiana Grun.
— scutellum W. Sm.

N° 148 COLOMBO — ILE DE CEYLAN
(Sondage)

BIBLIOGRAPHIE. — **Leuduger Fortmorel.** Diatomées de Ceylan.

Actinocyclus ovalis Roper.
— Ralfsii W. Sm.
Actinoptychus splendens Ralf.
— trilingulatus Bright.
Amphiprora elegans W. Sm.
Amphora gigantea Grun.
Aulacodiscus *Macraeanus Grev.*
Auliscus cœlatus Bail.
— formosus Leud.
Bacteriastrum varians Lauder.
Biddulphia granulata Roper.
— pulchella Greg.
— reticulata Roper.
Campylodiscus crebrecostatus Grev.
— decorus Bréb.
— undulatus Grev.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
— denarius A. S.
— excentricus Eh.
— fimbriatus Eh.
— lineatus Eh. var.
Coscinodiscus Janischii A. S.
— nitidus Greg.
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.
— subtilis Eh.
Climacosphenia moniligera Eh.
Euodia gibba Bail.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Mastogloia lemniscata Leud.
Melosira sulcata Ktz.
Navicula aspera Eh.
— Beyrichiana A. S.
— caribœa Cl.
— carinata A. S.
— Craveni Leud.
— cruciata Leud.
— diplosticta Grun.
— fusca Greg.
— indica Grev.
— Lyra Eh. et var.
— polysticta Grev.
— — v. circumsuta.

Navicula prætexta Eh.
— Smithii Bréb.
— spectabilis Grev.
Nitzschia granulata Leud.
— panduriformis Greg.
— sigma W. Sm.
Pleurosigma balticum Var.
— elongatum Grun.
— rhombicum Grun.
— rigidum W. Sm.
Pseudauliscus *Debyi Leud.*
— nebulosus Leud.
— *Petitii Leud.*
Surirella fastuosa Eh. et var.
Stephanopyxis turris Eh.
Triceratium favus Eh.
— pentacrinus Wall.
— sculptum Shad.
— scitulum Bright.

N°s 149,150 VERNEUGE (Puy-de-Dôme — France)
(Dépôt fossile d'eau douce)

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Les Diatomées fossiles d'Auvergne 1893.

Cocconeis *intermedia M. P. et F. H.*
Cymatopleura solea v. apiculata Pritch.
Cymbella anglica Lag.
— aspera Eh.
— cuspidata Ktz.
— cymbiformis Ehr.
Diatoma anceps Grun.
— — v. anomalum W. Sm.
Epithemia gibba v. ventricosa Grun.
— turgida Ktz.
Eunotia lunaris Grun.
— — v. excisa Grun.
— — *v. subarcuata Grun.*
— minor Rab.
Fragilaria elliptica Schum.
— intermedia Grun.
— *producta Grun.*
— virescens Ralfs.
— — **fa elongata M. P. et F. H.**
Gonphonema acuminatum Eh. v. gigantea F. H. et M. P.
— auritum C. Br.
— constrictum v. subcapitata Grun.
Gomphonema parvulum Ktz.
— subclavatum v. acuminata H. P. et F. H.
Melosira *crenulata v. undulata M. P. et F. H.*
Meridion circulare Ag.
Navicula acrosphæria Bréb.
— ampliata Ehr.
— — *v. minor M. P. et F. H.*
— amphigomphus Ehr.
— arverna v. stauroneiformis M. P. et F. H.
— bacillum v. minor V. H.
— borealis Ktz.
— — v. minor M. P. et F. H.
— elliptica Ktz.
— *esox Ehr.*
— gigas v. gracilis F. H.
— gentilis Donk.
— hybrida M. P. et F. H.
— limosa Ktz.
— macra Grun.
— mesolepta Ehr.
— — v. Saintignyi F. H.
— nobilis Ehr.
— rupestris Ktz.

Navicula seminulum v. fragilarioides
— stomatophora Grun.
— viridis fa anomala.
— — v. commutata Grun.

Stauroneis anceps Ehr.

Surirella elegans Ehr.
— spiralis Ktz.

Synedra capitata Ehr.
— ulna Ehr.

Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

Nos 151 à 157 ORAN (Algérie)

Terre fossile tertiaire

BIBLIOGRAPHIE. — **Ehrenberg** Microgéologie Pl. 31. Le dépôt d'Oran est un des plus anciennement connu, toutefois, l'étude qu'en a faite Ehrenberg dans sa Microgéologie est loin d'être complète et n'a dû porter que sur quelques échantillons peu riches. Nous donnons ici l'analyse de six localités de l'arrondissement d'**Oran**, auxquelles nous ajoutons celle de **Mascara** qui s'y rattache.

Dans le résidu provenant des lavages des échantillons provenant de Misserghin, et composé de sable, de spicules et de quelques Radiolaires, nous y avons rencontré quelques beaux spécimens d'une jolie variété de l'**Aulacodiscus Grunowii et du Triceratium Thumii var. quadrata** rencontrés récemment dans les terres fossiles de Hongrie, et qui n'avaient pas encore été signalés dans celle d'Oran.

No 151 MISSERGHIN — ORAN (Algérie)

Actinocyclus Ehrenbergii fa bisenarius.
— — fa quindenarius.
— Ralfsii W. Sm.
— *rotula J. Br. fa minor.*
— *subtilis Ralfs.*

Amphora crassa Greg.
— robusta Greg.

Arachnoidiscus *ornatus Eh. v. Montereyana.*

Aulacodiscus *Grunowii v. africana Temp.*

Auliscus cœlatus Bail v. major.
— — v. rhipis A. S.
— pulvinatus fa inermis, ne diffère de A. S. atlas 108/4, que par l'absence des épines marginales.

Biddulphia Tuomeyi Bail.

Cocconeis vitrea J. Br.

Coscinodiscus Argus Eh.
— crassus Bail. var.

Coscinodiscus curvatulus Grun.
— *diversus Grun.*
— excentricus Eh.
— *heteroporus v. moronensis*
— *lineatus Eh.*
— marginatus Eh.
— — v. intermedia.
— *nitidus Greg.*
— Oculus iridis Eh. var.
— radiatus Eh.
— *symbolophorus Grun.*

Dimeregramma *marinum Greg.*

Endyctia oceanica Eh.

Grammatophora angulosa Eh.
— pararella Eh.

Hyalodiscus radiatus Bail.

Isthmia (Zaboi Pant var?) gigantea M. Per. a comme l'Isth. Zaboi ses marques lobées, mais elles sont plutôt quadrangulaires, sont plus grosses et le frustule est beaucoup plus large, long 300 μ environ 1 marque en 10 μ.

Melosira sulcata Eh.

Navicula Beyrichiana A. S.
— bomboides A. S.
— clavata Greg.
— crabro Eh.
— fusca Ralfs v. major.
— gemmata Grev. v. spectabilis.
— Hennedyi W. Sm.
— — *v. africana n. var.* intermédiaire entre le *N Hennedyi v. granulata* et le *N* Sandriana, quelques granules seulement dans les aires latérales.
— *Hennedyi v. neapolitana.*
— Lapeyrereana Temp. et M. Per. n. sp. Intermediaire entre le *N lyra* et le *N* prætexta de forme large souvent presque orbiculaire; les granules non uniformément distants sur les stries, forment une zone marginale et une seconde garnie de lignes longitudinales ondulées s'étendant jusqu'à l'aréa lyriforme.

Navicula *lyra Eh. v. recta.*
— nitescens Greg.
— prætexta Eh.
— spectabilis Greg.
— — v. emarginata.

Orthoneis splendida Grun.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Raphoneis amphiceros Grun v. rhombica.
— nitida Grun.

Synedra *baculus Greg.*

Trachyneis aspera Cl.

Triceratium antediluvianum Eh.
— *spinosum v. tetragona.*
— *Thumii A. S. v. quadrata.*

Nos 152, 153 VILLAGE NÈGRE — ORAN (Algérie)

Achnanthes danica Flög fa maxima.
— Lapeyrerei Temp. et M. Per. n. sp. (A sp. A. S. atlas 198/40 var.).

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— moniliformis Ralfs.
— Ralfsii W. Sm.
— sparsus Ralfs.
— subtilis Ralfs.
— tenellus Bréb.

Actinoptychus *splendens Ralfs.*
— undulatus Eh.

Amphora *alata. Per.*
— *arcuata Greg.*
— crassa Greg.
— *cymbifera Greg.*
— *dubia Greg.*
— *eunotia Cl.*
— *Graeffei Grun var.*
— *ostrearia Bréb.*

Amphora *proteus Greg.*
— robusta Greg.
Biddulphia *aurita Bréb.*
— **Tuomeyi Bail.**
Cestodicus pulchellus Grev. var.
Chætoceros didymus Eh.
Climacosphenia *moniligera Eh.*
Cocconeis *scutellum Eh.*
— *sigmoradians J. Br. var.*
— vitrea J. Br.
Coscinodiscus curvatulus Grun.
— — v. latius-striata.
— lineatus Eh.
— marginatus Eh.
— nitidus Grev.
— *nitidulus Grun.*
— radiatus Eh.
— subtilis Eh.
Dimeregramma marinum Greg.
Endictya oceanica Eh.
Euodia gibba Bail.
— — v. africana M. Per. — De forme rhomboido-orbiculaire et à cellules centrales libres.
Grammatophora *africana Eh.*
— angulosa Eh.
— lyrata var.
— marina v. undulata.
— parallela Eh.
Hyalodiscus radiatus Bail.
Melosira sulcata Eh.
Navicula *abrupta var. Ratt.*
— *bombus v. egena.*
— *cancellata Donk var.*
— clavata Greg.
— crabro Eh.
— forcipata Grev.
— fusca Ralfs.
— gemmata Grev.
— — v. spectabilis.
— *granulata Bréb.*
— Hennedyi W. Sm.
— — v. granulata.
— — v. neapolitana.
— Lapeyrereana Temp. et M. Per.
— lyra var. recta.
— — *var. subtypica.*
— nitescens Greg.
— prætexta Eh.
— polysticta v. elliptica.
— *Sandriana Grun.*
— scintillans A. S.
— *spectabilis Greg.*
Podosira Hormoides Mont.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Raphoneis *amphiceros v. rhombica.*
— nitida Grun.
Stephanodiscus carconensis v. minor.
Synedra superba Ktz.
Terpsinœ *intermedia Grun.*
Trachyneis aspera Cl. var.
Triceratium antediluvianum Eh.

No 154 RAZ et AÏN — ORAN (Algérie)

Actinocyclus *Ehrenbergii Ralfs.*
Actinoptychus undulatus Eh.
Biddulphia *pulchella Greg.*
— **Tuomeyi Bail.**
Cocconeis vitrea J. B.
Coscinodiscus argus Eh.
— centralis Eh.
— lineatus Eh.
Coscinodiscus marginatus Eh.
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.
— subtilis Eh.
Endictya *oceanica Eh.*
Hemiaulus *polycistinorum Grun.*
Hyalodiscus radiata Bail.
Isthmia gigantea M. Per.

Melosira sulcata Eh.

Navicula crabro Eh.

— *fusca Ralf.*

— *gemmata v. spectabilis.*

— *Kittoniana A.S.*

— *Lapeyrereana Temp. et M. Per.*

— *lyra Eh. v intermedia fa ambigua.*

— *lyra v. subelliptica.*

— nitescens fa major long. 110 μ.

— prætexta Eh.

Podosira hormoides Mont.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Synedra *superba Ktz.*

Triceratium antediluvianum Eh.

— latum v. plana M. Per. à côtés à peine concaves et à ponctuations très fines.

— parallelum Grev.

— spinosum Bail.

No 155 SAINT-EUGÈNE — ORAN (Algérie)

Actinocyclus *Barklyi Grun.*

— **Ehrenbergii Ralfs.**

— Ralfsii W. Sm.

— tenellus Bréb.

Actinoptychus *undulata Eh.*

Amphora *crassa Greg.*

— *exsecta Grun.*

— *robusta Greg.*

Biddulphia Tuomeyi Bail.

Climacosphenia moniligera Eh.

Cocconeis vitrea J. Br.

Coscinodiscus argus Eh.

— **curvatulus Grun.**

— *lineatus Eh.*

— **marginatus Eh.**

— oculus iridis Eh.

— radiatus.

— **subtilis Eh.**

— symbolophorus Grun.

Dimeregramma marinum Greg.

Endictya oceanica Eh.

Grammatophora marina v. undulata.

— parallela Eh.

— *robusta Dip.*

Hyalodiscus radiatus Bail.

Melosira sulcata Eh.

Navicula clavata Greg.

— crabro Eh.

— fusca Ralf.

— *gemmata Grev.*

— — *v. spectabilis.*

— *Hennedyi W. Sm.*

— — v. cuneata.

— — v. neapolitana.

— *lyra v. intermedia fa ambigua.*

— — *v. recta.*

— — *v. subelliptica.*

— *nitescens Greg.*

— prætexta Eh.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Stictodiscus *californicus v. Nancoorensis.*

Synedra superba Ktz.

Toxarium *undulatum Bail.*

Trachyneis aspera Cl. var.

Triceratium antediluvianum Eh.

— parallelum Grev.

— spinosum Bail.

Xanthiopyxis cingulata Eh.

N° 156 ECKMUHL — ORAN (Algérie)

Actinoptychus *areolatus Eh.*
— **undulatus Eh.**
Arachnoidiscus ornatus v. Montereyana.
Biddulphia pulchella Grun.
— Tuomeyi Bail.
Cocconeis *maxima H. Per.*
— vitrea J. Br.
Coscinodiscus argus Eh.
— curvatulus Grun.
— — v. latius striata.
— lineatus Eh.
— **marginatus Eh.**
— — v. intermedia.
— radiatus Eh.
Euodia gibba Bail.
Gephyria media Arn.
Grammatophora *angulosa Eh.*
— *robusta Dip.*
Hyalodiscus *radiatus Bréb.*
Isthmia gigantea M. Per.
Navicula crabo Eh.
— fusca Ralf.
— *gemmata Grun.*
— — v. spectabilis.
— Lapeyrereana Temp. et M. Per.
— prætexta Eh.
Triceratium antediluvianum Eh.
— parallelum Grun.

N° 157 ARBAL — ORAN (Algérie)

Amphora crassa Greg.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Actinoptychus splendens Ralfs.
— undulatus Eh.
Biddulphia Tuomeyi Bailey.
Coscinodiscus argus Eh.
— curvatulus Grun.
— heteroporus Eh.
— lineatus Eh.
— marginatus Eh.
— Oculus iridis Eh.
— **radiatus Eh.**
— symbolophorus Eh.
Gephyria media Arnott.
Hyalodiscus radiatus Bailey.
Navicula Beyrichiana A. S.
— bombus Eh.
— fusca et var.
— Grunowii Rab.
— Hennedyi W. Sm.
— pandura Breb.
— spectabilis Grev. var.
Rhabdonema adriaticum K.
Triceratium antediluvianum V. H.
— spinosum Bailey.

N° 158 MASCARA — ALGÉRIE

Achnanthes longipes Ag.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Actinoptychus splendens Ralfs.
— undulatus Eh.
Biddulphia Tuomeyi Bailey.
Cocconeis pseudo marginata Greg.
Coscinodiscus argus Eh.
— *excentricus v. micropora Grun.*
— flexilis Rattray var ? forme grande et délicate, assez fréquente, se rapproche des Coscinodiscus apiculatus et perforatus.
Coscinodiscus heteroporus Eh.
— *leptotus Grun.*
— **marginatus Eh.**
— *partitus Grove et St.*
— *plicatus Grun.*
— **radiatus Eh.**
— *subglobosus Cl et Grun.*
Navicula Hennedyi W. Sm.
— spectabilis Greg.
Rhabdonema adriaticum Eh.
Triceratium antediluvianum V. H.

N° 159 BOLDPATTE POND — GEORGETOWN, MASSACHUSETTS (Etats-Unis)

Amphora affinis Ktz.
Cocconeis placentula Eh.
Cymbella americana A.S.
— aspera Eh.
— gastroides Ktz.
Encyonema ventricosum Grun.
Epithemia amphicephala Grun.
— *zebra var. proboscidea.*
Eunotia arcus Eh.
— **formica Eh.**
— **lunaris Grun.**
— monodon Eh.
— pectinalis Rab.
— — var. ventricosa
— prærupta var. bidens.
Gomphonema acuminatum Eh.
— augur Eh.
Gomphonema constrictum v. capitata.
— intricatum Ktz.
— — fa major.
— montanum Schum.
Hantzschia *amphioxys Grun.*
Melosira laevis Grun.
Navicula *acrosphœria v. minor.*
— americana Eh.
— — v. bacillaris M. Per.
— — v. minor M. Per.
— — v. moesta. Grande forme à centre excavé et à area rugueuse dessinée par Wolle sous le nom de N. moesta A S., ce qui est évidemment une erreur, la forme de Schmidt étant un Diploneis. (Je n'ai pu trouver où Wolle a pris son dessin.)

Navicula amphigomphus Eh.
— amphirynchus Eh.
— bacilliformis Grun.
— *borealis Ktz.*
— Brebissonii Ktz. var.
— commutata Ktz.
— firma Ktz.
— flammula A.S. var.
— gentilis Donk.
— gibba Eh.
— gracillima Greg var.
— instabilis A.S.
— iridis v. ampliata.
— legumen Eh.
— **major Ktz.**
— *microstauron Eh.*
— nobilis Ktz.
— *pseudo bacillum Grun.*

Navicula rupestris Hantz.
— stauroptera Rab. var.
— viridis Ktz.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

Stauroneis acuta v. maxima M. Per. Longueur 250 μ. 11 stries transversales en 10 μ dont les granules forment des stries longitudinales ondulées, silice jaune.
— anceps Eh.
— Brunii M. Per.
— *gracilis Eh.*
— lanceolata Ktz.
— Phœnicenteron Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 160 ALBANY — KING GEORGE'S SOUND
(Australie Occidentale)
Sur les algues

Actinocyclus *Ehrenbergii Ralfs.*
— *moniliformis Ralfs.*
— sparsus Greg.

Actinoptychus *glabratus Grun.*
— *Janischii Grun.*
— splendens Ralf.
— vulgaris Schum.

Alloioneis amphora J. Br.

Amphora *crassa Greg.*
— gigantea v. obscura.
— *Graeffii Cl.*
— mexicana f[a] minor.
— obtusa Greg.
— proteus Greg.
— spectabilis Greg.

Auliscus cœlatus v. latecostata.
— — v. rhipis.
— *Normanianus Grev. f[a] bioculata.*

Bacteriastrum varians f[a] spirillum.

Biddulphia *pulchella Greg.*
— Tuomeyi Bail.

Campylodiscus *crebrestriatus Grev.*
— Robertianus Grev.

Campyloneis Grevillei Grun.
— — *v. argus.*

Climacosphenia *elongata Bail.*
— moniligera Eh.

Cocconeis *contermina A.S. var.*
— heteroidea Hantz.

Coscinodiscus *nitidulus Greg.*
— radiatus Eh.
— Simbirskianus Grun.
— symbolophorus v. Oamaruensii.

Cymatoneis sulcata Cl.

Cymatopleura elliptica W. Sm.

Endictya oceanica Ktz.

Epithemia *gibberula Ktz.*
Grammatophora lyrata Grun var.
Hyalodiscus stelliger Bail.
— subtilis Bail.
Hydrosilicon mitra J. Br.
Mastogloia Grunovii A.S.
— Peragalli v. circumnodosa.
Melosira sulcata Eh.
— — **v. coronata.**
— — v. radiata.
Navicula abrupta Greg.
— cancellata Donk.
— **Chersonensis v. apiformis.**
— crabro v. multicostata.
— *directa W. Sm.*
— *fusca Ralf.*
— *Lyra Eh.*
— — v. atlantica.
— maxima Donk.
— — v. excentrica.
— pennata A.S.
— peregrina Eh.
— sectilis v. Boryana.
— splendida Grev.
— sp (A.S. atlas 6/31,33.)
Nitzschia angularis W. Sm.
— *distans v. tumescens.*
— panduriformis Greg.
— sigma v. sigmatella.
— spectabilis Greg.
— vivax W. Sm.
Orthoneis aspera M. Per.
— — v. minor.
— *binotata Grun.*
— fimbriata Grun.
Orthoneis pacifica J. Br. var.
— splendida Grun.
— *splendida Grun.*
Pleurosigma speciosum v. lanceolata M. Per. — A la même striation que le Pl. speciosum W. Sm. mais est de forme plus large et lancéolée.
Podosira hormoides Mont.
Pyxidicula cruciata Eh.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Surirella fastuosa Eh. var.
Synedra baculus Greg var.
— formosa Hantz.
Trachyneis aspera Cl.
— — v. intermedia.
— velata v. rhomboidea M. Per, possède la structure du T. velata mais sa forme est beaucoup plus large et franchement rhomboidale.
Triceratium *incisum A.S. var.*
— *punctulata.* — Ne diffère de la fig. de **A**.S. Atlas 76/25 que par des points très visibles entre les granules.
— **Pentacrinus Wall.**
— — v. quadrata.
Tropidoneis lepidoptera var. intermedia M. Per. diffère du type et des autres variétés par son nombre de stries; 17 stries en 10 μ.
Weissflogia *Macdonaldii Jan.*

No 161 CABOURS (France)

Actinocyclus Roperii (Bréb) Grun.

Syn. *Coscinodiscus ovalis Roper; Eupodiscus Roperii Bréb; Actinocyclus ovalis Grun*

Nos 162 à 164 LES QUEYRADES (Puy-de-Dôme — France) (Dépôt fossile d'eau douce)

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud. Les Diatomées d'Auvergne, 1893.**

Achnanthes lanceolata Grun.
Amphora gracilis Ehr.
— pediculus Grun.
— — v. major Grun.
Cymbella aspera Ehr.
— cymbiformis Ehr.
— helvetica Ktz.
— maculata Ktz.
— naviculiformis Auerw.
Cocconeis lineata Grun.
— Rouxii v. euglypta.
— tenuissima Næg.
Cyclotella stelligera Cl, et Grun.
Diatoma anceps Grun.
— — v. anomalum W. Sm.
— mesodon Ktz.
— pectinale fa elongata Ktz.
— tenue Ag.
Encyonema gracile Rab.
— ventricosum Ktz.
Epithemia gibba Ehr.
— — v. ventricosa Grun.
— turgida Ktz.
— — v. vertagus Ktz.
— zebra Ktz.
— — v. longicornis M.P et F.H.
Eunotia faba Grun.
— gracilis Rab.
— lunaris Grun.
— — v. excisa Grun.
— minor Rab.
— *parallela Ehr.*
— pectinalis v. striata Rab.
Fragilaria capucina Desm.
— — v. mesolepta Grun.
— elliptica Schum.
— Harissonii Grun.
Fragilaria parasitica Grun.
— virescens Ralfs.
— — fa elongata M.P. et F.H.
Gomphonema acuminatum Ehr.
— — *v. clavus Rab.*
— — *v. laticeps Grun.*
— — *v. trigonocephalum Ehr.*
— abbreviatum Ktz.
— angustatum v. producta Grun.
— auritum A. Br.
— Brebissonii Ktz.
— capitatum Ehr.
— constrictum Ehr.
— — v subcapitata Grun.
— elongatum W. Sm.
— exiguum Ktz.
— micropus Ktz.
— — v. minor Grun.
— mustela v. curvata J. Br. et M. P.
— parvulum Ktz.
— — *v. lanceolata Ehr.*
— *sarcophagus Greg.*
— subclavatum Grun.
Hantzschia amphioxys Grun.
Meridion circulare Ag.
— constrictum Ralfs.
Melosira distans Ehr.
— granulata Ktz.
— nivalis W. Sm.
— orichalcea Mert.
— varians Ag.
Navicula acrosphæria Bréb.
— — v. minor M.P. et F.H.
— amphigomphus Ehr.
— ampliata Ehr.

Navicula *bacilliformis Grun.*
— *Bogotensis Grun.*
— *brevistriata Grun.*
— **cardinalis Ktz.**
— Creguti F.H. et M.P.
— *Dariana A.S.*
— dicephala W. Sm.
— — *v. minor W. Sm.*
— elliptica Ktz.
— — v. major M.P et F.H.
— — v. minutissima Grun.
— firma Ktz.
— — gentilis Donk.
— gibba v. hyalina M.P. et F.H.
— gracillima Pritch.
— iridis v. angustata M.P. et F.H.
— hemiptera v. Brelawskii M.P. et F.H.
— hybrida M. P. et F.H.
— limosa Ktz.
— — v. major M.P. et F.H.
— macra Grun.
— major Ktz.
— nobilis Ehr.
— parva Grun.
— radiosa Ktz.
— — v. acuta Grun.

Navicula Rotæana Grun.
— rupestris Ktz.
— stauroptera Grun.
— — v. gracilis P.P.
— subcapitata Grun.
— — v. paucistriata Grun.
— tenella Bréb.
— viridis Ktz.
— — v. commutata Grun.

Nitzschia *obtusa W. Sm.*
— spectabilis Rab.
— *tubicola Grun.*

Stauroneis acuta W. Sm.
— amphilepta Ehr.
— Brunii M.P. et F.H.
— gallica M.P. et F.H.
— phœnicenteron Ehr.
— — *v. lanceolata fa major J. Br.*

Synedra ulna Ehr.
— — v. danica Ktz.
— — v. longissima W. Sm.
— — v. vitrea Ktz.

Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

N° 165 THURSDAY ISLAND (Australie)

Lichmophora Ehrenbergii Ktz.

N° 166 GRUNDSTAT (Norvège)
Plankton (Collection Gran)

Achnanthes *Hauckiana Grun var?*
Amphora *complanata* Grun.
— *pusilla H. Per.*

Asterionella *japonica Cl.*
Bacillaria *paradoxa Gmel.*
Biddulphia aurita Bréb.

Chætoceros affine Laud.
— boreale Bright.
— **cochlea Schütt.**
— **contortum Schütt.**
— convolutum Cast.
— *criophilum Cast.*
— *danicum Cl.*
— decipiens Cl.
— didymum Eh.
— *gracile Cl.*
— Schüttii Cl.
— scolopendra Cl.
— simile Cl.
— **socialis Laud.** avec endocysts.
— *subtile Cl.*
Cocconeis *scutellum Eh.*
Coscinodiscus *excentricus Eh.*
— *lineatus Eh.*
Eucampia *zodiacus Eh.*
Guinardia *flaccida H. Per.*
Lauderia *glacialis Grun.*
Leptocylindrus danicus Cl.
Melosira *sulcata Ktz.*
Navicula directa W. Sm.
— Vanhöffenii Grun.
Nitzschia closterium W. Sm.
— seriata Cl.
— — v. fraudulenta.
Pleurosigma *longum Cl.*
Rhizosolenia *alata Bright.*
— obtusa Hans.
— *setigera Bright.*
— *Shrubsolei Cl.*
Rhoicosigma *arcticum Cl.*
Skeletonema costatum Cl.
Stauroneis *Growei.*
Thalasiosira *baltica Grun.*
— *condensata Cl.*
— *decipiens Grun.*
— gravida Cl.
— Nordenskioldii Cl.
Thalassiothrix Nitzschioïdes Grun.

N° 167 SOUND of MULL (Écosse)

Plankton (Collection Cleve)

Chætoceros curvisetum Cl. (désagrégé).
— decipiens Cl.
— didymus Eh.
Coscinodiscus nobilis Grun var.
Mölleria cornuta Grun.
Rhizosolenia alata Bright.
Rhizosolenia setigera Bright.
— Shrubsolei Cl.
Skeletonema costatum Cl.
Stephanopyxis turgida Grev.
Thalassiosira gravida Cl.
— Nordenskioldi Cl.

N° 168 VASSIVIÈRE (Puy-de-Dôme — France)

(Dépôt fossile d'eau douce)

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Les Diatomées d'Auvergne, 1893.

Cymbella lanceolata Ehr.
— *norvegica Grun.*

Encyonema cœspitosum Ktz.
— gracile Rab.
— lunula Grun

Epithemia *constricta W. Sm.*
— gibberula Ehr.
— *succincta Bréb.*
— zebra Ktz.
— arcus v. bidens Grun.

Eunotia arcus v. hybrida.
— — v. plicata J. Br. et F.H.
— gracilis Rab.
— lunaris Grun.
— minor Rab.
— *parallela Ehr.*
— pectinalis v. undulata Ralfs.
— — *v. ventricosa Grun.*

Gomphonema acuminatum Ehr.
— — *v. intermedia Grun.*
— auritum A. Br.
— *hebridense Greg.*
— parvulum Ktz.
— vibrio Ehr.

Hantzschia amphioxys Grun.

Melosira nivalis W. Sm.

Navicula affinis Ehr.
— Brebissonii Ktz.
— — v. elongata J. Br. et F.H.
— crassinervia Bréb.

Navicula divergens W. Sm.
— — v. prolongata J. Br. et F.H.
— exilis Grun.
— gibba Ehr.
— *gregaria Donk.*
— hemiptera Ktz.
— — *var.*
— limosa v. subinflata Grun.
— lineolata Ehr.
— major Ktz.
— oblonga Ktz.
— rupestris Ktz.
— serians Ktz.
— — v. minima Grun.
— — *v. minor Grun.*
— — v. Peragalli J. Br. et F.H.
— tabellaria Ehr.
— viridis Ktz.

Nitzschia fonticola Grun.

Peronia Heribaudi J. Br. et M.P.

Stauroneis phœnicenteron Ehr.
— — v. gracilis J. Br. et M.P.

Surirella angusta Ktz.
— helvetica J. Br.
— splendida Ehr.
— *splendidula v. minuta A.S.*

Synedra ulna v. subæqualis Grun.

Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.
— — v. biceps Ehr.

No 169 LA BADE (Cantal — France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. **Héribaud.** Diatomées d'Auvergne.

Amphora *pediculus Ktz.*

Cyclotella Charetoni F.H.
— — v. radiata F.H. et M.P
— — v. scutiformis F.H.

Cymbella *Charetoni F.H.*
— Ehrenbergii Ktz.
— lanceolata Ehr.
— *turgidula Grun.*

Epithemia *Hyndmanni W. Sm.*
— gibba Ktz.
— *turgida Ktz.*
— zebra Ktz.
— — *v. minor Ktz.*
Eunotia *incisa Eh.*
— *lunaris Eh.*
— *polyglyphis Grun.*
Fragilaria *laponica Grun.*
Gomphonema *intricatum* Ktz.
Melosira arenaria Moor.
Melosira undulata Ktz.
— — *v. producta A.S.*
Navicula *acrosphæria v. badeana F.H. et M.P.*
— *elliptica Ktz.*
— *major Ktz.*
— *peregrina Ktz.*
— *radiosa Ktz.*
— — *v. acuta Grun.*
Surirella *saxonica Auers.*
Synedra *pliocenica F.H. et M.P.*

N° 170 VISCAINO BAY — CALIFORNIE (États-Unis)

Sur les algues

Isthmia nervosa Ktz.

N°s 171 et 172 BOXFORD — MASSACHUSETTS (États-Unis)

Amphora Libyca Eh.
Cocconeis *placentula Eh.*
Cymbella americana A.S.
— cuneata M. Per. n. sp. Formé de deux extrémités fortement coniques et finement arrondies ; peu dissymétrique, replié, presque droit, aire axiale notable, lancéolée, stries granulées au nombre de 7 à 8 en 10 μ au dos, 9 au ventre, au milieu, plus serrées aux extrémités. Longueur 90 à 120 μ.
— **gastroïdes Ktz.**
— heretopleura Ktz.
Epithemia amphicephala Grun.
— gibba Ktz.
— — var ventricosa.
— *turgida Ktz.*
Eunotia **arcus Eh.**
— **formica Eh.**
— *gracilis Rab.*
— — v. capitata M.P. et F.H.
— impressa Eh.
— incisa Greg.
— *lunaris Grun.*
— pectinalis Rab.
— — v. ventricosa.
— — — f^a^ arverna. Héribaud 1903 5/5 bien assez différente de la forme de Gru-

now pour mériter une dénomination particulière.
Eunotia præerupta v. bidens.
Gomphonema acuminatum Eh.
— — v. coronata.
— constrictum Eh.
— cristatum Ralf.
— intricatum.
— — fa major.
— montanum Schum.
— — v. sueccica.
Hantzschia amphioxys Grun.
Melosira laevis Grun.
Meridion *constrictum Ralfs.*
Navicula acrosphaeria v. minor.
— americana Eh.
— — v. bacillaris.
— — v. minor.
— — **v. moesta.**
— *amphigomphus Eh.*
— bacilliformis Grun.
— commutata Grun.
— *conspicua A. S. var.*
— cuspidata Ktz.
— — *fa craticula.*
— esox Eh var.
— *flammula A. S. var.*
— gentilis Donk.

Navicula gibba Eh.
— — v. hyalina.
— gracillima Greg.
— hemiptera Rab.
— *heroina A. S. var.*
— instabilis A. S.
— iridis Eh.
— — v. ampliata.
— legumen Eh.
— limosa Ktz.
— *macilenta var.*
— **major Ktz.**
— nobilis Eh.
— nodosa Ktz. A. S. atl. 45/56.
— peripunctata J. Br.
— producta W. Sm.
— semen Eh.
— viridis Ktz.
Nitzschia sigmoidea W. Sm.
Stauroneis acuta W. Sm.
— *Baileyi Eh.*
— Brunii M. P. et F. H.
— **gracilis Eh.**
— lanceolata Ktz.
— Phœnicenteron Eh.
Synedra *ulna Eh.*
Tabellaria fenestrata Ktz.
— *flocculosa Ktz.*

Nos 173 à 175 NYERMEGY (Hongrie)

Dépôt fossile saumâtre

BIBLIOGRAPHIE. — J. **Pantocsek.** Diatomées de Hongrie, vol. III.

Achnanthes Baldjickii Grun.
Actinocyclus circumdatus Pant.
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphiprora biharensis Pant.
— punctata Pant.
— striata Pant.

Amphora crassa Grev. v. punctata Grun.
— gigantea Grun var.
— Kossuthii Pant.
Asteromphalus Brookei Bail.
— Darwinii Grev.
— hungaricus Pant.

Auricula Grunowii Pant.

Campylodiscus Bergonii Pant.

Climacosphenia *hungarica Pant.*

Cocconeis scutellum Eh.

Coscinodiscus ovalis Roper.
— pseudolineatus Pant.
— symbolophorus Grun var.

Epithemia gibberula Ktz. v. protracta.
— tertiaria Pant.

Grammatophora hungarica Pant.
— oceanica Eh. v. subtilissima Grun.

Hyalodiscus scoticus Grun.

Mastogloia Braunii var.
— *Debyi Cl.*
— Kinkerii Pant.
— lanceolata Thw.
— neogena Pant.
— rhomboidalis Pant.

Melosira fungiformis Pant.

Navicula difficilis Pant.
— filiformis Pant.
— Hennedyi W. Sm. v. fossilis.
— irregularis Pant.
— lyra Eh. v. atlantica.
— Martoufli Pant.
— Orphei Pant.
— *perducta Pant.*
— robusta Pant.
— Trevelyana. Donk v. Hungarica.
— Vaszaryi Pant.

Nitzschia costata Pant.

Orthoneis Pethoi Pant.

Plagiogramma *Gregorianum Grev.*

Podosira Loczyi Pant.

Rhabdonema adriaticum W. Sm.
— hamuliferum Kitt.

Rhizosolenia squamosa Pant.

Surirella Baldjickii Norm.
— Kinkerii Pant.

Synedra tæniata Pant.

N°s 176 et 177 SACO — MAINE (États-Unis)

Amphora Libyca Eh.

Cocconeis *pediculus Eh.*

Cymbella *cistula Hemp.*
— gastroides Ktz.
— **heteropleura Ktz.**
— maculata Ktz.
— pusilla Grun.

Diatoma *anceps v. capitata.*

Encyonema *Auerswaldii Rab.*
— **gracile Eh.**
— intermedium M.P. et F.H.
— turgidum Grun.
— ventricosum Grun.

Epithemia *turgida Ktz.*
— — *v. granulata.*
— zebra v. proboscidea.

Eunotia arcus Eh.
— — v. minor.
— — v. uncinata.

Eunotia bidentula W. Sm.
flexuosa v. pachycephala.
— lunaris Grun.
— monodon Eh.
— pectinalis Rab.
— — v. stricta.
— — v. ventricosa.
— — v. biarcuata M. Per. à ventre proéminent et à face dorsale s'infléchissant parallèlement à la face ventrale.
— polyglyphis v. hexaglyphis.
— — v. heptoglyphis.
— **robusta v. tetraodon.**
— — v. à 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 22 odon etc.
— — *var. serra.*

Fragilaria brevistriata Grun.
— virescens Ralfs.
— *undata W. Sm.*

Gomphonema acuminatum Eh.
— — v. coronata.
— *apicatum Eh.*
— capitatum Eh.
— constrictum Eh.
— gracile Eh.
— intricatum Ktz.
— — f^a major.
— montanum Schum.
— — v. suecica.
— subtilis Eh.
— turgidum Eh.

Melosira distans var.

Navicula amphigomphus Eh.
— appendiculata Ktz.
— Brebissonii Ktz.
— *Cesatii Rab.*
— divergens W. Sm.
— *dubia Eh.*
— *elliptica Ktz.*
— firma Ktz.
— gibba Eh.
— gigas Ktz.
— gracillima Greg.
— iridis Eh.
— — v. ampliata.
— limosa ? v. dilatata n. var. H. Per. — Elliptique, allongée ; aire axiale lancéolée notable, élargie autour des nodules ; Long. 40 à 60 μ, larg. 14 μ. 14 à 15 stries en 10 μ.

Navicula major Ktz.
— mesolepta v. stauroneiformis.
— **nobilis Eh.**
— *parva Eh.*
— producta W. Sm.
— pseudobacillum Grun.
— radiosa Ktz.
— **serians Eh.**
— — **v. minor.**
— stauroptera Greg.
— subcapitata Greg.
— — v. stauroneiformis.
— *ventricosa Eh.*
— viridis Ktz.

Stauroneis acuta v. maxima.
— anceps v. lineare.
— Brunii M.P. et F.H.
— **gracilis Eh.**
— lanceolata Ktz.
— Phœnicenteron Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

Van Heurckia crassinervia.
— viridula v. lineolata n. var. M. Per.— De forme lancéolée, à stries longitudinales ondulées bien visibles. Longueur 100 à 110 μ.

N°s 178 et 179 SHILOH — NEW JERSEY

(États-Unis)

Argile miocène provenant d'un puits artésien

Actinocyclus Ehrenbergii Ralf.

Actinoptychus heliopelta Grun.
— splendens Ralfs.
— undulatus Eh.
— vulgaris Schum.

Asteromphalus Dallasianus Grev.

Aulacodiscus crux Eh.
— margaritaceus Ralfs.

Auliscus cœlatus Bail.
— pruinosus Bail var.
— radiatus Grev.

Coscinodiscus apiculatus Eh.

Coscinodiscus argus Eh.
— asteromphalus Eh.
— biangulatus A.S.
— bulliens A.S.
— concinnus W. Sm. var.
— crassus Eh.
— denarius A.S.
— excavatus Eh.
— fimbriatus Eh.
— gigas Eh. var.
— heteroporus Eh.
— marginatus Eh.
— oculus iridis Eh.
— perforatus Eh.
Coscinodiscus radiatus Eh.
— subtilis Eh.
Craspedodiscus elegans Eh.
Eupodiscus Rogersii Eh.
Hyalodiscus radiatus O. Witt.
Melosira sulcata Ktz.
— — v. coronata.
Pseudauliscus Ralfsianus Grev.
Stephanopyxis corona Eh.
— turris Eh.
Terpsinoë *americana fa trigona.*
Triceratium americanum Ralfs.
— multifrons J. Br.

No 180 ESPEVAR — NORVÈGE

Plankton (Collection Gran)

Biddulphia *aurita Bréb.*
Chætoceros angulatum Schütt avec endocysts.
— boreale Bail.
— cochlea Schütt.
— *criophilum Cast.*
— curvisetum Cl.
— decipiens Cl.
— didymus Eh. avec endocysts.
— *mamillanum Cl.*
— scolopendra Cl.
— socialis Laud.
— teres Cl.
Ditylium *Brightwellii* West.
Guinardia *flaccida H. Per.*
Hyalodiscus *stelliger Bail.*
Lauderia compressa H. Per.
Leptocylindrus danicus Cl.
Nitzschia *seriata Cl.*
Rhizosolenia **alata Bright.**
— calcar avis Schulze.
— setigera Bright.
— Schrubsolii Cl.
Skeletonema costatum Cl.
Thalassiosira Nordenskioldii Cl.
Thalassiothrix nitzschioïdes Grun.

No 181 GULLIN — NORVÈGE

Plankton (Collection Cleve)

Asterionella japonica Cl.
Biddulphia aurita Bréb.
Chætoceros boreale Bright.
— cochlea Schütt.

Chætoceros contortum Schütt.
— *convolutum Cast.*
— danicum Cl.
— decipiens Cl.
— didymus Eh.
— scolopendra Cl.
— socialis Laud.
— *Willei Grun.*
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
Eucampia zodiacus Eh.
Lauderia glacialis Grun.
Leptocylindrus danicus Cl.
Nitzschia closterium W. Sm.
— seriata Cl.
— — var. fraudulenta.
Rhizosolenia *alata Bright.*
— obtusa Hensen.
— setigera Bright.
Skeletonema costatum Cl.
Thalassiosira gravida Cl.
— Nordenskioldii Cl.
Thalassiothrix nitzchioïdes Grun.

N°s 182 et 183 RICHMOND — VIRGINIE (États-Unis)

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — **Ehrenberg**. Microgéologie, Pl. XVIII.
Ad. Schmitd Atlas.

Actinoptychus amblyoceros Eh.
— **Ehrenbergii** Ralfs.
— ellipticus Grun.
— fasciculatus Cast.
— moniliformis Ralfs.
— **splendens Schadb.**
— undulatus Eh.
— vulgaris Schum.
Asterolampra *marylandica Eh.*
Aulacodiscus *argus Eh.*
— crux *Eh.*
— Ehrenbergii Jan.
Bacteriastrum varians Laud.
Biddulphia seticulosa Grun.
— tridentata Eh.
Brunia mirabilis, Temp. (en fragments).
Cestodiscus ovalis Grev.
Chætoceros gastridium Eh.
Cladogramma californicum Eh.
Cocconeis Febigeri J. Br.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
— — v. maxima Grun.
— armatus Grev.
— — var.
Coscinodiscus argus Eh.
— *asperulus Grun.*
— asteromphalus Eh.
— biangulatus A. S.
— centralis Eh.
— *cinctus Ktz.*
— curvatulus Eh.
— — var. gemina Grun.
— — var. minor Eh.
— — var. recta Ratt.
— epiphanes Ratt.
— excentricus Eh.
— gigas Eh.
— — var. duplicata Grun.
— inclusus Ratt.
— Janischii A. S.
— *lacustris v. septentrionales Grun.*
— *Lewisianus Grev.*
— lineatus Eh.
— **marginatus Eh.**
— minor Eh.
— *nobilis Grun.*
— *nodulifer Jan.*
— Normannii Grev.

Coscinodiscus Oculus iridis Eh.
— odontodiscus Grun.
— omphalanthus Eh.
— perforatus Eh.
— punctatus Eh.
— radiatus Eh.
— radiolatus Eh.
— robustus Grev.
— subtilis var.
— symbolophorus Eh.
— *turgidus Ratt.*
— *velatus Eh.*
— *vetustissimus Pant.*
— Woodwardii Eul.

Craspedodiscus coscinodiscus Eh.
Eucampia *virginica Grun.*
Goniothecium odontella Eh.
Hyalodiscus subtilis Bail.
Mastogonia actinoptychus Eh.
Melosira sulcata Ktz.
— — v. minor Ktz.
— — v. separanda A. S.
— — fa radiata Grun.

Navicula *confœderata Pant.*
— distans W. Sm.
— prisca A. S.

Pleurosigma affine v. fossilis Grun.

Pyxilla americana Eh.
— dubia Grun.

Stephanogonia polygona Eh.

Stephanopyxis corona Grev.
— limbata Eh.
— turris Grev.

Stictodiscus Kittonianus Grev.

Surirella *alternans A. S.*

Triceratium *acutum Eh.*
— *irregulare v. hebetata Grun*
— *membranaceum Bright.*
— obtusum Eh.
— *reticulatum Eh.*
— *sculptum v. petropolitana Grun.*
— tridactylum Bright.

Zygoceros circinnus Ralfs.

No 184 VILLERS-SUR-MER (Calvados) France
Sur le sable

Chætoceros armatum West.

No 185 SAINT-LUNAIRE (Ille-et-Vilaine) France
Sur les algues

Isthmia enervis Ktz.

No 186 ABERDEEN (Écosse)

Gomphonema geminatum Ag.

N° 187 DAVIS PIT — QUININPIAC RIVER CONNECTICUT (États-Unis)

Achnanthes subsessilis Ktz.
— Temperei M. Per. n. sp. Frustule à valves diaphramées à leur base; valve supérieure à pseudo-stauros tout à fait marginal, présentant à chaque extrémité une petite area unilatérale. Valve inférieure à stauros assez large 8 à 10 lignes de granules en 10 μ.

Actinocyclus Barkleyi Grun.
— crassus W. Sm. var.
— *nebulosus M. Per. var.*

Actinoptychus areolatus Eh.
— *intermedius A. S.*
— *socius A. S. var.*
— undulatus Eh.

Amphiprora *decussata Cl.*
— *lepidoptera Greg.*
— *pulchra Bail.*
— — v. pulchella.

Amphora *angusta Greg.*
— *angulata Cl.*
— *mexicana A. S. var.*
— *ovalis Ktz.*

Auliscus *cœlatus Bail.*
— *moronensis Grun.*

Biddulphia *rhombus W. Sm.*

Brebissonia Boeckii Grun.

Campylodiscus *echeneis Eh.*

Cocconeis scutellum Eh.

Cocconema *gibbum Eh.*

Coscinodiscus asteromphalus Eh.
— blandus A. S.
— **excentricus Eh.**
— — v. minor.
— *nitidus Greg.*
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.

Cyclotella striata Grun.

Cymatopleura *elliptica W. Sm.*
— solea W. Sm.

Epithemia *amphicephala Grun.*
— gibberula Ktz.
— — var. producta.
— — var. protracta.
— *turgida Eh.*
— — *var. granulata.*

Fragilaria capucina Desm.

Grammatophora macilenta W. Sm.

Hyalodiscus *scoticus Grun.*
— *stelligera Bail.*

Melosira Borreri Grev.
— sulcata v. coronata.
— — v. radiata.
— undulata Eh.

Navicula *abrupta var. atlantica.*
— Attwoodii M. Per. n. sp. (Pinnularia) bacillaire, à extrémités atténuées largement arrondies; area largement stauroneiforme évasée; côtes lisses 10 en 10 μ. Long. 45 à 60 μ.
— Brasiliensis Grun.
— brevis Greg.
— Campbellii M. Per. n. sp. (Caloneis) semblable à la forme de A. S. atlas, Pl. 50/48, dont elle diffère surtout par son area médiane strauronéiforme, 20 stries en 10 μ. Long. 50 à 70 μ.
— *cancellata Donk.*
— — var. Gregorii.
— *clavata Greg.*
— Dariana A. S.
— Delawarensis Grun v. robusta n. var. Plus trapu et à stries plus écartées que dans le type (11 à 12 en 10 μ).
— elegans W. Sm.

Navicula elliptica Ktz.
— *erythrea Grun.*
— — var.
— **formosa Greg.**
— fortis Greg.
— **fusca Ralfs.**
— *gigas Eh.*
— *Grundleri A. S.*
— *Hennedyi W. Sm.*
— — v. furcata.
— — v. Niceaensis.
— — var.
— humerosa Bréb.
— icostauron Grun.
— **interrupta Ktz.**
— irrorata Grev. var.
— *legumen Eh.*
— Lyra Eh.
— — var. dilatata.
— — var. elliptica.
— — var. recta.
— major Eh.
— *nobilis Eh.*
— pachyptera Eh.
— **peregrina Ktz.**
— polysticta A. S. var.
— prætexta Eh.
— pusilla W. Sm.
— pygmæa Ktz.
— *spectabilis Greg.*
— ventricosa Eh.
— viridis Eh.
— — var. commutata.

Nitzschia acuminata W. Sm.
— *bilolata* W. *Sm.*
— circumsuta Grun.
— **fasciculata Grun.**
— *granulata Grun.*
— littoralis Grun.
— obtusa W. Sm.
— **plana W. Sm.**
— scalaris W. Sm.
— sigma W. Sm.
— Tryblionella Hantz.
— — v. maxima.

Opephora Schwartzi P. P.

Plagiogramma *pulchellum Grev.*

Pleurosigma angulatum W. Sm.
— balticum W. Sm. v. maxima
— hippocampus.
— **Quininpiaceii M. Per. n. sp.,** semblable au Pl. Temperei mais à areas terminales plus développées; moins finement strié 20 trans. et 24 long. en 10 μ.

Pyxilla baltica Grun.
— dubia Grun.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Raphoneis amphiceros Eh.
— — *var. rhombica.*

Skeletonema *mediterraneum Grun.*

Stauroneis *acuta W. Sm.*
— anceps var. linearis.
— *Bakerii M. Per. n. sp.* Lancéolé à extrémités produites, lumen visible sur toute la longueur de la valve; stauros large; stries très radiantes, 20 en 10 μ. Long. 55 μ.
— *phœnicenteron Eh.*

Stephanopyxis turris var. inermis.

Surirella *crumena Bréb.*
— fastuosa Eh. var.
— ovalis var. Kotschiana.
— salina W. Sm.
— striatula Turp.
— tenera Greg.

Syndendrium *Diadema Eh.*

Synedra *crystallina Ktz.*
— *pulchella Ktz.*
— *ulna Eh. v. æqualis.*

Terpsinoe *americana Bail.*

Trachyneis aspera Cl.

Triceratium *alternans Bail.*
— favus Eh.

N° 188 QUININPIAC RIVER — CONNECTICUT
(Etats-Unis)
Sur les algues

Achnanthes subsessilis Ktz.
Actinocyclus *Barkleyi Grun.*
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphiprora *paludosa W. Sm*
— pulchra v. pulchella.
Amphora *angusta Greg. var.*
— costata W. Sm.
Aulacodiscus *Johnsonii Arn.*
Brebissonia Boeckii Grun.
Cerataulus lævis var. robusta n. var., tout en ayant les valves absolument plates du *C. lævis*, il a la forte striation du *C. polymorphus*.
Cocconeis *dirupta Greg.*
— scutellum Eh.
Coscinodiscus excentricus Eh.
— — var. minor.
— radiatus Eh.
Cyclotella striata Grun.
Epithemia gibba Ktz.
— turgida Ktz.
Eunotia *arcus Eh.*
Fragilaria capucina Desm.
Melosira Jurgensii Ag.
— **mummuloides Ag.**
— **setosa Grev. var.**
— sulcata v. radiata.
Navicula *Baileyana var.*
— Delawarensis v. robusta.
— elegans W. Sm. var.
— elliptica Ktz.
— **formosa Greg.**
— **furca Ralfs.**
— humerosa Bréb.
Navicula icostauron Cl.
— **interrupta Ktz.**
— Lyra Eh.
— *major Ktz.*
— **peregrina Eh.**
— pusilla W. Sm.
— viridis Ktz.
— Campbellii M. Per.
Nitzschia bilobata W. Sm.
— incurva Grun.
— littoralis Grun.
— Lorenziana Grun.
— *obtusa W. Sm. var.*
— **paradoxa Gmel.**
— scalaris W. Sm.
— sigma W. Sm. var. rigida.
— — var. rigidulata.
— Tryblionella Hantz.
Pleurosigma angulatum W. Sm.
— hippocampus W. Sm.
— *Karianum Grun.*
— latum Grun.
— Quininpiaceii M. Per.
— Terryanum H. Per.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Raphoneis amphiceros Eh.
Stauroneis *gracilis Eh.*
— Gregorii Ralfs. var.
— phœnicenteron Eh.
Surirella Kittonii A. S.
— ovalis v. Kotschiana.
— ovata Ktz.
— **salina W. Sm.**
— *tenera Greg.*
Synedra affinis v. hybrida.
— pulchella Ktz.

N° 189 QUININPIAC RIVER — CONNECTICUT
(États-Unis)
Estuaire (vase)

Achnanthes Temperei M. Per.
Actinocyclus Barkleyi Grun.
— crassus W. Sm.
— nebulosus M. Per.
— Ralfsii Pritch.
— sp. ?
Actinoptychus *amblyoceros Eh.*
— *pseudoantistrophus* M. Per. n. sp. — Diffère de *A. antistrophus.* (A. S. atlas 156/11) en ce que chaque compartiment porte une épine. Diam. 45 μ.
— racemosus A. S. var.
— undulatus Eh.
Amphiprora pulchra Bail.
— — var. pulchella.
Amphora cingulata Cl.
— Clevei Grun.
— — var. splendida n. var. Diffère du type principalement par son nombre de stries 8 en 10 .μ
— *mongolica Ost. var.*
— *obtusa Greg.*
— *proteus Greg.*
Auliscus cœlatus Bail.
— sculptus Eh.
Bacillaria *paradoxa Gmel.*
Biddulphia *aurita Bréb.*
— *rhombus W. Sm.*
Brebissonia Boeckii Grun.
Campylodiscus echeneis Eh.
Cerataulus lævis var. robusta M. Per.
— turgidus Eh.
Cocconeis *lineata Eh.*
— scutellum Eh.
Cocconema gibbum Eh.
Coscinodiscus excentricus Eh.
— nitidus Greg.
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.
Cyclotella striata Grun.
Cymatopleura *elliptica W. Sm.*
Cymbella *cuspidata Ktz.*
— gastroides Ktz.
Denticula antillarum Cl. var.
Epithemia gibberula var. producta.
— musculus Ktz.
— *turgida v. granulata.*
Euphyllodium spathulatum Shad.
Gomphonema *sphærophorum Eh.*
Melosira sulcata Eh.
— — var. coronata.
Navicula *acrosphæria Ktz.*
— **æstuarii Cl.**
— approximata Grev.
— arabica Grun.
— Atwoodii M. Per.
— brasiliensis Grun.
— circumsecta Grun.
— *clavata Greg.*
— Delawarensis Grun.
— — var. robusta.
— digito-radiata Greg.
— elegans W. Sm.
— elliptica Ktz.
— *excavata Grev.*
— Fisheri var. gigas n. var. Long. 180 μ, 5 stries en 10 μ.
— **formosa Greg.**
— **fusca Ralfs.**
— **Grundleri A. S.**
— *hennedyi W. Sm.*
— humerosa Bréb.

Navicula icostauron Grun.
— incurvata Greg.
— **interrupta Eh.**
— irrorata Grun.
— *latissima Greg.*
— limosa Ktz.
— Lyra Eh.
— — var. atlantica.
— — var. dilatata.
— — var. elliptica.
— — var. *insignis.*
— — var. subtypica.
— *major Ktz.*
— nobilis Eh.
— Novæ Guineensis Temp.
— *palpebralis Bréb.*
— **peregrina Ktz.**
— permagna Greg. var.
— pusilla W. Sm.
— pygmea Ktz.
— Smithii Bréb.
— streptoraphe Cl.
— viridis Ktz.
— yarrensis Grun.

Nitzschia acuminata W. Sm.
— circumsuta Grun.
— fasciculata Grun.
— granulata Grun.
— obtusa W. Sm.
— plana W. Sm.
— scalaris W. Sm.
— sigma W. Sm.
— Tryblionella Hantz.
— — var. maxima.
— — var.
— vitrea Norm

Plagiotropis seriata Cl.

Plagiogramma Gregorianum Grev

Pleurosigma affine Grun.
— angulatum W. Sm.
— balticum W. Sm.
— — var. maxima
— hippocampus W. Sm.
— Quininpiaceii M. Per.
— Spencerii W. Sm.
— strigilis W. Sm.
— strigosum W. Sm.

Pseudauliscus *radiatus Ratt.*

Pyxilla baltica Grun.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Raphoneis amphiceros Eh.

Scoliopleura tumida Rab.

Stauroneis Gregorii Ralfs.
— Phœnicenteron Eh.

Stephanopyxis turris Ralf.

Surirella cardinalis Kitt.
— crumena Bréb.
— fastuosa Eh.
— salina W. Sm.
— striatula Turp.
— — var.

Syndendrium diadema Eh.

Synedra affinis var. hybrida.
— crystallina Ktz.
— pulchella Ktz.

Tabellaria *fenestrata Ktz.*

Terpsinoe americana Ralf.

Triceratium alternans Bail.

N[os] 190 et 191 POURCHÈRES (Ardèche) France

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Les Diatomées fossiles d'Auvergne, 1903.

Cymbella alpina Grun.
— arctica v. Lag.
— **aspera Ehr.**

Cymbella cistula Hemp.
— **helvetica Ktz.**
— hungarica v. Grun.

Cymbella maculata Ktz.
— parva W. Sm.
Cocconeis lineata Grun.
Diploneis elliptica Ktz.
Encyonema lunula Grun.
— n. sp. ?
Epithemia Hyndmanii W. Sm.
— — v. interrupta F. H.
— **Westermanii Ktz.**
Eunotia polyglyphis Grun.
— — v. pentaglyphis Grun.
Gomphonema insigne Grun.
Gomphonema montanum Schum.
— subclavatum Grun.
— n. sp.
Melosira arenaria Moor.
— — v. lævis F. H.
— **granulata Eh.**
— — v. curvata Grun.
— **undulata Ktz.**
Navicula major Ktz.
— menisculus Schum.
— radiosa Ktz.
Surirella turgida W. Sm.

N° 192 CHARAY (Ardèche)

Argile à Diatomées

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud**. Les Diatomées fossiles d'Auvergne, 1903.

Amphora lybica Ehr.
Cocconeis californica Grun.
— — v. subcontinua Grun.
— lineata v. euglypta Grun.
— placentula Ehr.
Coscinodiscus exasperans Ratt.
Cyclotella comta Ktz.
— Meneghiniana var.
— striata v. ambigua Grun.
Cymbella helvetica Ktz.
Epithemia argus Ktz.
— Hyndmannii W. Sm.
— sorex Ktz.
— zebra Ktz. v. proboscidea Grun.
Melosina tenuissima Grun.
Pleurosigma Brebissonii Grun.
Synedra capitata Eh.
— ulna Eh.

N°s 193 et 194 MER BALTIQUE

Sondage

Achnanthes brevipes Ag.
— longipes Ag.
Actinocyclus crassus W. Sm.
— Ehrenbergii Ralfs.
— Ralfsii Pritch.
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphora cingulata Cl.
Auliscus sculptus W. Sm.
Biddulphia aurita Bréb.

Coscinodiscus oculus-iridis Eh.
Epithemia turgida Ktz.
Grammatophora marina Ktz.
Hyalodiscus scoticus W. Sm.
Navicula aspera Eh.
— brevis Greg.
— didyma Ktz.
— elegans W. Sm.
— forcipata Grun.
— formosa Greg.
— fusca Greg.
— Hennedyi W. Sm. var.
— liber W. Sm.
— lyra Eh. et var.
— maxima Greg.
— peregrina Ktz.
— Smithii Bréb.
Navicula subsalina Donk.
Nitzschia acuminata W. Sm.
— circumsuta Bail.
Pleurosigma affine Grun.
— balticum W. Sm.
— marinum Donk.
Pyxilla baltica Grun.
Rhabdonema minutum Ktz.
Scoliopleura tumida Bréb.
Stauroneis Gregori Ralfs.
Surirella striatula Turpin.
Synedra fulgens W. Sm.
— Hennedyana Greg.
— undulata Greg.
Triceratium favus Eh.

N° 195 LE HAVRE (Seine-Inférieure) France

Synedra fulgens W. Sm.

N° 196 FONTAINE DE LA PLACE DELILLE
Clermont-Ferrand (Auvergne)

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Les Diatomées d'Auvergne.

Diatoma hyemale var. mesodon.
— vulgare var. linearis.
Encyonema cœspitosum Ktz.
Fragilaria intermedia Grun.
Gomphonema constrictum v. subcapitata.
Melosira varians Ag.
Navicula cryptocephala var. exilis.
Nitzschia communis var. abbreviata.
— fonticola Grun.
— frustulum Grun.
— minuta Bleish (palea var.).
— **palea W. Sm.**
Synedra ulna Eh.
— — **var. æqualis.**

N° 197 OUED BON AMAR (Algérie)

Cocconeis *pediculus Eh.*
Cymbella hungarica Grun.
— **variabilis West.**
Gomphonema angustatum Ktz.
Gomphonema augustatum var. producta
— obtusatum Ktz.
Synedra ulna Eh.
— — var. æqualis.

N° 198 CARENAGE — TRINIDAD (Antilles)

Achnanthes longipes var. minutissima n. var. — Très petite variété n'atteignant pas 25 μ de longueur.
— **subsessilis var. enervis P. P.**
Biddulphia *aurita Bréb.*
Coscinodiscus *excentricus Eh.*
— *turgidus Ratt. ?*
Epithemia gibberula fa minor.
Grammatophora intermedia Grun.
Grammatophora serpentina fa minima.
Melosira Borreri fa minor.
Nitzschia *panduriformis v. minor.*
— sigma W. Sm.
Orthoneis binotata var. trinitatis n. var. — Diffère du type par sa forme plus large, à extrémités un peu coniques, une seule logette de chaque côté. Long. 22, larg. 16 μ.
Synedra intermedia (affinis var.) Grun.

N° 199 LA BREA — TRINIDAD (Antilles)

Achnanthes brevipes Ag.
— longipes Ag.
Actinoptychus maculatus Gr. et St.
Biddulphia aurita Bréb.
— *pulchella Greg.*
Coscinodiscus *excentricus var. minor.*
Cyclotella *striata Grun.*
Dimeregramma nanum Grev.
Epithemia constricta Bréb.
— **musculus Ktz.**
Grammatophora maxima fa minor.
Mastogloia Grunowii A. S.
Navicula cancellata var. apiculata Greg.
Plagiogramma Gregorianum Grev.
Podosira Montagnei Ktz.
Raphoneis *amphiceros var. rhombica.*
— *Castracanei Grun.*
Synedra hyalina M. Per. n. sp. — Très longuement lancéolée, à extrémités quelquefois un peu ré-

trécies et légèrement capitées. Pseudo raphé et stries invisibles. Long. 350 à 500 μ.

Trachyneis *aspera var. pulchella Cl.*

Triceratium bicorne Cl.

N° 200 PORT OF SPAIN — TRINIDAD (Antilles)

Sur le sable

Amphiprora vitrea var. trinitatis n. var. — Diffère du type par sa forme plus large et ses stries plus fortes. Long. 80 à 100 μ. Larg. 25 à 30, 16 stries en 10 μ.

Amphora proteus var. contigua Cl.

Cocconeis *scutellum Eh.*

Coscinodiscus *excentricus Eh.*

Cyclotella striata Grun.

— stylorum Bright.

Navicula yarrensis var. Grun.

Nitzschia sigma var. sigmatella Grun.

Pleurosigma balticum var. trinitatis n. var. — Diffère du type dont il a la forme extérieure par son raphé et sa striation semblable à celle de la variété californica. Long. 170 à 250 μ. 14 stries trans, 13 long. en 10 μ.

Stauroneis salina W. Sm.

Surirella Febigeri Lewis.

Nos 201 et 202 JÉRÉMIE — HAITI

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — **A. Truau et O. Witt.** Die Diatomaceen der Polycystinenkreide von Jérémie in Hayti, 1888.

C'est à titre d'échantillon que nous publions ce curieux dépôt, car les Diatomées y sont si rares qu'à peine en trouve-t-on quelques espèces dans chaque préparation. Ce n'est qu'en en examinant de grandes quantités que les auteurs sont parvenus à établir la liste suivante.

Il est à remarquer que la majorité des espèces que ce dépôt contient, lui sont spéciales; les formes qui y paraissent relativement les plus abondantes, appartiennent au genre **Stictodiscus** qui y est richement représenté.

Actinoptychus *Hüttlingerianus* T. et W.
— *minutus Grev.*
— *Wittianus Jan.*
— — *v. hexagona.*

Arachnoidiscus *Ehrenbergii Bail.*
— — *v. californica A. S.*
— *Grevilleanus Hardm.*
— *ornatus Ehr.*

Auliscus *Hardmanianus Grev.*
— — *v. Haytiana* T. et W.
— *punctatus Grev.*
— — *v. robusta* T. et W.

Biddulphia *antiqua* T. et W.
— *caraïbica* T. et W.
— *pulchella Greg.*

Coscinodiscus *angusto lineatus A. S.*
— *asteroïdes* T. et W.
— *caraïbicus* T. et W.
— *cribrosus* T. et W.
— *elegans Grev. var. parsipunctata* T. et W.
— *Kinkerianus* T. et W.
— *lineatus var. tenera* T. et W.
— *lutescens Ratt.*
— *naviculoïdes* T. et W.
— *oblongus Grev.*
— *pauper* T. et W.
— *robustus Grev.*
— *subdivisus* T. et W.
— *trochistos* T. et W.

Cocconeis *pellucida Hantz.*

Craspedodiscus *coscinodiscus Eh.*
— *elegans var. Eh.*

Entogonia *Davyana Grev.*
— — *v. propincua fa.*
— *biangulata Bergon.*
— *Jeremiana Bergon.*
— — *v. pentagona Berg-*
— *punctulata Grev.*

Gephyria *media Arnott.*

Grammatophora *stricta Eh.*

Hemiaulus *ornithocephalus Grev.*

Isthmia *sp. ?*

Melosira *granulata v. Jeremiæ Grun.*
— *sol Ktz.*

Melosira *solida v. Haïtiensis Grun.*
— *sulcata Ktz.*

Navicula *Haïtiana* T. et W.
— *margaritifera* T. et W.
— *pandura Bréb.*
— *prætexta Eh.*

Orthoneis *splendida Grun.*

Porodiscus *interruptus Gr. et St.*

Porpeia robusta T. et W.

Stictodiscus *adspersus* T. et W.
— *Buryanus Grev.*
— — *fa rotunda.*
— — *fa triangularis.*
— — *fa subtriangularis.*
— — *fa subquadrangularis.*
— — *v. gracilis* T. et W.
— *caraïbicus* T. et W.
— *confusus* T. et W.
— *elaboratus* T. et W.
— *Eulensteinii Cast.*
— *Grunowii* T. et W.
— *Haïtianus* T. et W.
— *Huttlingerianus* T. et W.
— *Jeremianus Cast.*
— *Johnsonianus Grev.*
— *Kinkerianus* T. et W.
— *multiplex Jan.*
— *pulchellus* T. et W.
— *serpentinus* T. et W.
— *Truanii* O. W.

Triceratium *arcticum var. robusta* T. et W.
— *arrogans* T. et W.
— *Barbadense Grev.*
— *biquadratum Jan.*
— *Columbi* O. W.
— *curvibaccatum J. Br.*
— *Davidsonianum* T. W.
— *elaboratum* T. et W.
— *favus Eh.*
— *Godeffroyi Grun.*
— *grande Bright.*
— — *v. pentagona Grun.*
— *grave A. S.*
— *Hardmanianum Grev.*
— *imperator* T. et W.
— *insuave* T. et W.

Triceratium *Janischii* T. et W.
— *Jordani* T. et W.
— *pallidum Grev.*
— *Perryanum* T. et W.
— *rotundatum Grev.*
— *Shadboltianum Grev.*
— *Stolterfothii* T. et W.
— *strabo A. S.*
— *succinctum* T. et W.

Triceratium *trisulcum v. producta* T. et W.
— — *v. Haïtiana* T. et W.
— *turriferum* T. et W.
— *Wittianum Truan.*

Trinacria *Jeremiæ* T. et W.
— *subcapitata* T. et W.

N°s 203 à 205 KOPECZ (Hongrie)

BIBLIOGRAPHIE. — **J. Pantocsek.** Diatomées de Hongrie, vol. III.

Amphora argus Pant.
— *Budayana Pant.*
— sejuncta Pant.
— *Staubii Pant.*
— transylvanica f^a minor Pant.
— verrucosa Pant.

Campylodiscus contortus Pant.
— hibernicus Eh.
— — v. transylvanica Pant.

Cocconeis lineata Eh. v. minor Pant.
— — v. pygmea Pant.

Cyclotella pygmea Pant.
— *radiato punctata Pant.*
— transylvanica Pant.
— — v. disseminata punctata Pant.

Cymatopleura elliptica W. Sm.
— — v. subconstricta.
— gigantea Pant.
— gracilis Pant.
— Kinkerii Pant.

Cymbella Budayana Pant.
— — v. gracilior Pant.
— lanceolata v. robusta Pant.
— Peragalloi Pant.
— præclara Pant.
— Rakoczyana Pant.
— suavis Pant.

Epithemia argus Ktz. v. fossilis Pant.
— Budayana Pant.
— directa Pant.
— Ehrenbergii Pant.
— gibba Ktz.
— perlonga Pant.
— striolata Pant.

Eunotia transylvanica Pant.

Fragilaria bituminosa v. elongata Pant.
— Kochii Pant.

Gomphonema intricatum v. vibrio Eh.
— Kinkerii Pant.
— subclavatum v. mustela Eh.
— transylvanicum Pant.

Melosira *arcuata Pant.*
— crenulata Ktz. var. hungarica Pant.
— Kochii Pant.
— Temperei Pant.
— transylvanica Pant.

Naviçula bacillum Eh. var.
— basilica Pant.
— Bodosensis Pant.
— borealis Ktz. v. fossilis Pant.
— Budayana Pant.
— conspersa Pant.
— curtestriata Pant.
— decumana Pant.
— elliptica Ktz.

Navicula Gurowii Pant.
— hasta Pant.
— Heribaudii M. Per. var.
— hilarula Pant.
— inculta Bant.
— latevittata Pant.
— Mauleri J. Br.
— præclara Pant.
— ostracodarum Pant.
— Toulaœ Pant.
— transylvanica Pant.
— trinotata Pant.

Nitzschia transylvanica Pant.
Pleurosigma Kochii Pant.
— transylvanicum Pant.
Podosira Mölleri Pant.
— transylvanica Pant.
Pseudoceratanlus Kochii Pant.
Stauroneis Kochii Pant.
Stephanodiscus transylvanicus Pant.
Surirella biceriata Bréb.
— Kellerii Pant.
Synedra transylvanica Pant.

N° 206 RYSSBY CALMAR (Suède)
Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthidium flexellum Bréb.
— minutum Cl.
Amphora ovalis Ktz.
— pediculus Ktz.
Campylodiscus hibernicus Eh.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella comta var. affinis Grun.
— Kützingiana Chauvin.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
— solea var. W. Sm.
Cymbella anglica Lagerst.
— cistula Hemp.
— Ehrenbergii Ktz.
— helvetica Ktz.
— gastroides Ktz.
— gomphonemacea Cl.
— lacustris Ag.
— lanceolata Eh.
— lata Grun.
— leptoceros Grun.
— ventricosa Ktz.
Diploneis elliptica Ktz.
— Didyma v. subconstricta Cl.
— Domblittensis Grun.
— Mauleri J. Br.
Epithemia argus Eh.
— cistula Grun.
Epithemia gibba v. parallela Grun.
— Hyndmanii W. Sm.
— sorex Ktz.
Gomphonema acuminatum Ehr.
— constrictum Ehr.
— geminatum Ag.
Navicula gastrum Ehr.
— hebes Ralfs.
— lacustris Greg.
— oblonga Ktz.
— obtusa W. Sm.
— patula W. Sm.
— pseudo bacillum Grun.
— radiosa Ktz.
— Schumaniana Grun.
— tuscula Eh.
— viridula Ktz.
— vulpina Ktz.
Mastogloia Smithii Thw.
Melosira granulata Eh.
Neidium iridis Eh.
— Hitchcockii Eh.
Nitzschia angustata W. Sm.
Pinnularia hemiptera Ktz.
— major Ktz.
Pleurosigma attenuatum Ktz.
Stephanodiscus astraea Eh.

Surirella bifrons Eh.
— robusta Eh.
— spiralis Ktz.
Synedra capitata Eh.
Synedra ulna Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Rath.

Nos 207 et 208 RANDANNE (Puy-de-Dôme) France

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Les Diatomées d'Auvergne, 1893.

Amphora gracilis Ehr.
— ovalis Ktz.
— pediculus Grun.
Cocconeis placentula Ehr.
— *intermedia M. P. et F. H.*
— — *v. minor M. P. et F. H.*
— lineata Grun.
— maculata Ktz.
— — v. curta Grun.
Cymatopleura solea Bréb.
Cymbella affinis Ktz.
— aspera Ehr.
— cistula Hemp.
— helvetica Ktz.
Diatoma anceps Grun.
Encyonema gracile v. minor Grun.
— ventricosum Ktz.
Epithemia gibba Ehr.
— gibberula Ehr.
— turgida Ktz.
— zebra Ktz.
— — fa curta M. P. et F. H.
Eunotia lunaris Grun.
— prærupta fa curta Grun.
— Rabenhorstii v. monodon Cl. et Grun.
Fragilaria construens Grun.
Gomphonema acuminatum Eh.
— — *v. clavus Bréb.*
— — *v. laticeps Grun.*
Gomphonema acuminatum *v. trigonocephalum Eh.*
— auritum A. Br.
— angustatum v. producta Grun.
— Brebissonii Ktz.
— capitatum Ehr.
— *constrictum v. elongata*
— — *M. P. et F. H.*
— — v. subcapitata Grun.
— cygnus Ehr.
— *sarcophagus Greg.*
— subclavatum Grun.
— vibrio Ehr.
Hantzschia amphioxys Grun.
Melosira arenaria Moor.
— crenulata Ktz.
— nivalis W. Sm.
— Rœseana Moor.
— *Varennarum M. P. et F. H.*
— varians Ag.
Meridion circulare Ag.
Navicula acrosphæria Bréb.
— affinis Ehr.
— ampliata Ehr.
— borealis Ktz.
— *costata Ehr.*
— Creguti F. H. et M. P.
— cuspidata Ktz.
— dactylus Ehr.
— elliptica Ktz.

Navicula gracillima Pritch.
— hemiptera Ktz.
— limosa Ktz.
— — v. undulata Grun.
— major Ktz.
— megaloptera Ktz.
— notata M. P. et F. H.
— pumila Grun.
— radiosa Ktz.

Navicula rupestris Ktz.
— stauroptera Grnn.
— viridis Ktz.

Nitzschia *spectabilis Bab.*

Stauroneis amphilepta Ehr.
— Phœnicenteron Ehr.

Synedra nlna Ehr.

Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 209 LE HAVRE (France)

Sur la vase du port

Pleurosigma balticum W. Sm.

N° 210 BARRE DE LA BIDASSOA (France)

Sur les algues

Amphora cymbifera Greg.
— lineata Greg.
— marina W. Sm.
— inflata Grun.

Achnanthes brevipes Ag.

Cocconeis dirupta var. flexella Grun.
— lineata Grun.
— scutellum var. ornata Grun.

Cocconeis scutellum **var. stauroneiformis Rab.**

Grammatophora angulosa var. mediterranea.
— macilenta W. Sm.

Hyalodiscus subtilis Bailey.

Rhoïcosphenia curvata var. marina.

Synedra affinis Ktz.

Nos 211 et 212 TAMARACK SWAMP

BRISTOL CONNECTICUT (Etats-Unis)

Achnanthes exigua Grun.
— lanceolata var. dubia Grun.
— — var. Haynaldii.
— Peragalli J. Br. var. fossilis n. v., diffère du type par ses extrémités aiguës et sa valve inférieure complètement striée 15 à 20 μ, longueur 8 à 10 μ.

Amphora Libyca Eh.
— ovalis var. minor. V.-H.

Cocconeis placentula Eh.

Cymbella cistula Hemp.
— cuspidata Ktz.
— cymbiformis Eh.
— Ehrenbergii var. minor.
— gastroides Ktz.
— **heteropleura Ktz.**
— maculata Ktz.
— naviculaeformis Auersw.
— parva W. Sm.

Diatoma hiemale var. mesodon.
— tenue Ag.

Encyonema cæspitosum Ktz.
— gracile Eh.
— turgidum Grun.
— ventricosum Grun.

Epithemia amphicephala Grun.
— **gibba** Ktz.
— — var. parallela.
— — *var. ventricosa.*
— **turgida Ktz.**
— — **var. granulata.**
— — var. vertagus.
— zebra Ktz.
— — fa minor.

Eunotia arcus Eh.
— — var. minor.
— — var plicata.
— bidentula.
— diodon fa minor.
— gracilis Rab.
— incisa Greg.
— lunaris Grun.
— major Rab.
— monodon Eh.
— — fa curta.
— pectinalis Rab. **fa. curta.**
— — var. undulata.
— — var. ventricosa.
— prærupta var. bidens.
— tetraodon Eh.

Fragilaria æqualis Heib.
— — **var. producta.**
— **brevistriata Grun.**
— **construens Grun.**
— — var. binodis.
— Harrisonii Grun.
— **mutabilis Grun.**

Gomphonema acuminatum Eh.
— — **var. intermedia.**
— — **var.** pusilla.
— angustatum Ktz.
— — var. angustissima.
— — var. producta.
— apicatum Eh.
— augur Eh.
— *Brebissonii Ktz.*
— capitatum Eh.
— constrictum Eh.
— — **var. subcapitata.**
— *dichotomum Ktz.*
— intricatum var. pumila.
— montanum var. suecica.
— sagitta Schum.
— *sarcophagus Greg.*
— subtile Eh.
— turris Eh.

Hantzchia *elongata* Grun.

Melosira crenulata Ktz.
— distans Ktz.

Meridion *constrictum Ralfs.*

Navicula acrosphæria Ktz.
— — var. minor.
— affinis Eh.
— *americana var. bacillaris.*
— *amphigomphus Eh.*
— ampliata Eh.
— bacilliformis Grun.
— bacillum Eh.
— bisulcata Lag.
— Brebissonii Ktz.
— commutata Grun.
— cryptocephala Ktz.
— — var. intermedia
— cuspidata Ktz.
— — fa craticula.
— dactylus Ktz.
— dicephala var. Ktz.
— digito radiata Greg.
— divergens W. Sm.
— *elliptica Ktz.*
— Falaisiensis Grun.
— Finnica Cl.
— firma Ktz.
— gentilis Donk.
— gibba Ktz.
— gigas Ktz.
— hemiptera Ktz.

Navicula Hitchcockii Eh.
— **inflata Greg.**
— iridis Eh.
— latevittata Cl.
— limosa Ktz.
— macilenta Cl.
— **major Ktz.**
— *meniscus Schum.*
— mesolepta Eh.
— — var. stauroneiformis.
— *muralis Grun.*
— **nobilis Eh.**
— *pachyptera Eh.*
— peregrina Ktz.
— pupula Ktz.
— — f^a minuta.
— — var. bacillaroides.
— radiosa Ktz.
— — var. acuta.
— rhyncocephala Ktz.
— *rupestris Hantz.*
— *salinarum Grun.*
— *scutelloides var. minutissima.*
— semen Eh.
— serians Ktz.
— *subcapitata Greg.*
— — var. stauroneiformis.
— tabellaria Ktz.
— tenella Bréb.

Navicula transversa A. S.
— tuscula Eh.
— viridula Ktz.
— — var. arenacea.

Nitzschia acutiuscula Grun.
— *sigmoidea W. Sm.*
— *vitrea* Norm.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

Pleurostauron acuta Rab.
— — var. robusta.
— *parvula Grun?*

Stauroneis anceps Eh.
— — var. amphicephala.
— — var. linearis.
— Baileyi Eh.
— **gracilis Eh.**
— lanceolata Ktz.
— **Phœnicenteron Eh.**

Surirella elegans Eh.
— linearis var. constricta.
— tenera Greg.
— — var. splendidula.

Synedra delicatissima var. mesoleia.
— rumpens var. familiaris.
— ulna var. danica.

Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa. Ag.

N°s 213 et 214 SANTA CRUZ — COLORADO
(Etats-Unis)
Dépôt fossile marin

Ce dépôt a été donné dans la première collection Tempère et Peragallo sous le nom erroné de Sta Suez, avec d'autres dépôts de Californie : San Fernando, Sta Barbara, San Bernardino. — Dans les tables, l'erreur a été partiellement relevée et le dépôt désigné comme Sta Crux (non Suez) Cal. U. S. A.

Depuis, Brun (Le Diatomiste II, p. 209) en a décrit et figuré quelques formes en attribuant le dépôt en Colorado.

Ce dépôt est en effet différent des dépôts californiens, ce fait m'avait déjà frappé dans l'étude assez sommaire que j'en avais faite tout d'abord (T. et P.,

nº 397. La forme désignée par moi *Triceratium coniferum ?* a été nommée par Brun: **Lithodesmium cornigerum** et est bien caractéristique de ce dépôt).

Malheureusement, je n'ai pu trouver de Sta Cruz, sur les cartes que je possède, dans l'Etat de *Colorado*. La présence d'un dépôt à l'intérieur du Continent, et différent du grand dépôt Californien est digne de remarque.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Actinoptychus glabratus A. S.
* — — v. maculata H. P.
— areolatus Eh.
— biformis J. Br.
— vulgaris Schum.
— splendens Ralfs.
— undulatus Eh.
* — Janischii var. notata H.P.
* — crucitinus H. P.
* — — fa senaria H.P.
* — coloradoï H. P.
— sp. A. S. atl. 153/4.
— sp. A. S. atl. 153/12.
Anaulus acutus J. Br.
Arachnoidiscus Ehrenbergii v. californica.
— Grevilleanus Hardm.
Asteromphalus Heptactis Ralfs.
— Hookeri Ehr.
Aulacodiscus Huttonii Gr. et St. var. (à 2 et 3 appendices).
Amphora crassa Greg.
— cymbifera Greg.
— egregia Eh.
* — quadrisulcum H. P.
***Auliscus** elegans var. coloradica H. P.
— Hardmanianus Grev.
— mirabilis Grev.
— punctatus Bail.
— sculptus Eh.
— Stöckardtii Jan.
— subreticulatus (Grun.) Ratt.
Biddulphia aurita Bréb.
* — hyalina H. P.
* — media H. P.
— pulchella Greg.
— regina W. Sm.
***Campylodiscus** ornatus var. elaborata H. P.
Campyloneis regalis Grev.
Cocconeis dirupta var. A. S.
— interrupta Grun.
— Lorenziana Grun.
— pellucida var. monicæ H. P.
— sigma Pant.
— sigmoradians J. Br.
— vitrea J. Br.
Cestodiscus intersectus J. B. (C. Stokesianus, 8 rayons seulement).
Coscinodiscus apiculatus Eh.
— asteromphalus Eh.
— argus Eh.
— decrescens Grun.
— echinatus Ratt. var.
— excentricus Eh.
— gigas Eh.
— heteroporus Eh.
— marginatus Eh.
— Mölleri A. S. var.
— nitidus Greg.
— nodulifer A. S. var.
— odontodiscus Greg.
— oculus-iridis Eh.
— Peruanus Eh.
— radiatus Eh.
— robustus Grun.
Craspedodiscus elegans Eh.
Denticula nicobarica Grun. var.
Dicladia capreolus Eh. (à 2 et une corne).
Entopyla australis Eh.
Epithemia gibba fa major elongata.
***Eunotiopsis** (Leudugeria) Janischi var. ? excavata H. P.
Eunotogramma bivittata Grun.
Euodia gibba Bail.

Goniothecium odontella Eh.

Glyphodiscus stellatus Grev.

Grammatophora angulosa var.
— fossilis H. P.
— oceanica Ehr.
— robusta Dippel.

Grunowiella gemmata (Grun.) V. H.

Hemiaulus ambiguus Grun. ?
— sp. nov. ?

Hercotheca armata H. P.

Hyalodiscus laevis Eh.

Ktenodiscus hungaricus Pant.

Lithodesmium cornigerum J. Br.
— minusculum Eh.
— biceps H. P.

Melosira clavigera Eh.
— Sanctae Crucis H. P.
— separanda A. S.
— sol Eh.
— sulcata Ktz.

Navicula angelorum Cl.
— clavata var. subacuta H. P.
— crucitina H. P. (Fisheri var.)
— entomon Eh.
— fusca Greg.
— gemmatula Grun.
— Hennedyi v. californica. Cl.
— — var. coloradica H. P.
— Lyra Eh.
— — var. atlantica fa elliptica.
— — var. lata H. P.
— — var. pusilla H. P.
— — var. subtypica A. S.
— musca Greg.
— nummularia Grev.
— pandura Bréb.
— pennata A. S.
— polysticta A. S.
— Powellii Lewis.
— prætexta Eh.
— Sancta Crux J. Br.
— scalarifer J. Br.
— semidecora J. Br.
— Smithii Bréb.
— — var. fossilis H. P.

Navicula spectabilis Grev.
— splendida Greg.
— subcincta A. S.

Nitzschia sigma Eh.
— Tryblionella W. Sm.

Orthoneis splendida Grun.

Plagiogramma elongatum Grev.
— validum Grev.

Pleurosigma formosum. W. Sm.
— sp. ?

Periptera tetracladia Eh.

Porodiscus minutus H. P.

Pseudo-Nitzschia pliocena (Br.) H. P.

Pterotheca subulata Grun.

Raphoneis amphiceros var. coloradica H. P.
— — var. rhombica fa elongata.
— — var. gemmifera.
— Sanctae Crucis H. P.

Rhabdonema mirificum W. Sm.

Rouxia Peragalli J. Brun.
— — var. elongata.

Stephanogonia barbatula H. P.

Stephanopyxis appendiculata var.
— turris Eh.
— — fa inermis.
— — var. cylindrus Eh

Stictodiscus californicus Grev.

Septroneis caduceus Eh.

Syndendrium diadema Eh.

Thalassionema Nitzschioides Grun.

Trachyneis aspera Cl.
— oblonga Cl.

Triceratium arcticum Bright.
— — fa 4 gona.
— americanum Ralfs.
— condecorum Bright.

Xanthiopyxis umbonata Grev.
— oblonga Eh.

N° 215 TONTIN LAKE — NEW BRUNSWICK (Etats-Unis)

Cyclotella Bodanica Cl.
— comta Ktz.
— — var. affinis.
Cymbella americana A. S.
— gastroïdes Ktz.
— heteropleura Ktz.
Epithemia *turgida Ktz.*
Eunotia arcus Eh.
— — var. uncinata.
— *bidentata W. Sm.*
— gracilis Rab.
— **major Rab.**
— — var. ventricosa.
— monodon Eh.
— pectinalis Rab.
— — var. undulata.
— — var. ventricosa.
— robusta var. tetraodon.
— — var. hexaodon.
— — var. duodecaodon.
— — var. serra.
— — var. polyodon.
Gomphonema acuminatum Eh.
— capitatum Eh.
Melosira distans Ktz.
Navicula *amphigomphus Eh.*
— Brebissonii Ktz.
— commutata Grun.
Navicula dactylus Ktz.
— divergens W. Sm.
— dubia Ktz.
— gibba Ktz.
— gigas Ktz.
— *halophila Grun.*
— *hemiptera Ktz.*
— iridis Eh.
— limosa Ktz.
— **major Ktz.**
— Paulensis Grun.
— *pachyptera Eh.*
— serians Ktz.
— Smithii Bréb.
— stomatophora Grun.
— streptoraphe Cl.
— transversa A. S.
— viridis Ktz.
Pleurostauron acuta var. robusta.
Stauroneis Baileyi Eh.
— **gracilis Eh.**
— lanceolata Ktz.
— Phœnicenteron Eh.
Steropterobia anceps Lewis.
Surirella bifrons Eh.
— linearis var. constricta.
— oblonga Eh.
— Rattrayi A. S.
Van Heurckia rhomboides Bréb.

N° 216 ATKIN'S POND, BRISTOL — CONNECTICUT (États-Unis)

Achnanthes exigua Grun.
— *lanceolata var. Haynaldii.*
— Peragalli J. Br. var. fossilis.
Amphora Libyca Eh.
Cocconeis placentula Eh.
Coscinodiscus chambonis M. Per et F. H.
Cyclotella *Meneghiniana Ktz.*
— — *var. rectangula*

Cymbella americana A. S.
— anglica Lag.
— *cuspidata Ktz.*
— gastroïdes Ktz.
— gibba Bail.
— maculata Ktz.

Encyonema cœspitosum Ktz.
— turgidum Grun.
— ventricosum Grun.
— — var. stricta.

Epithemia amphicephala Grun.
— gibba Ktz.
— — var. ventricosa.
— turgida Ktz.
— — *var. granulata.*
— **zebra.**
— — **fa minor.**

Eunotia arcus Eh.
— impressa Eh.
— incisa Greg.
— major Rab.
— minor V. H.
— monodon Eh.
— — fa curta.
— pectinalis Rab.
— praerupta var. bidens Grun.
— tetraodon Eh.

Fragilaria capucina Desm.
— — var. mesolepta.
— **construens Grun.**
— — var. binodis.
— — var. venter.
— elliptica Shum.
— Harrisonii Grun.
— mutabilis Grun.

Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. laticeps.
— — var. pusilla.
— angustatum Ktz.
— — var. obesa.
— — var. producta.
— **apicatum Eh.**
— **augur Eh.**
— capitatum Eh.
— constrictum Eh.
— dichotomum Ktz.
— geminatum Ag.
— gracile Eh.
— intricatum Ktz.
— — var. dichotoma.

Gomphonema montanum var. suecica.
— sarcophagus Greg.
— turris Eh.
— vibrio Eh.

Hantzschia amphioxys Grun.

Melosira crenulata Ktz.
— distans Ktz.

Meridion constrictum Ralfs.
— — cum valvis internis.

Navicula *acrosphœria Ktz.*
— *affinis Eh.*
— *ambigua fa craticula.*
— americana Eh.
— — var. bacillaris.
— amphigomphus Eh.
— amphyrynchus Eh.
— ampliata Eh. var.
— bacilliformis Grun.
— bicapitata var. hybrida.
— biceps Greg.
— *bipunctata Grun.*
— bisulcata Lag.
— *Bogotensis Grun.*
— *borealis Ktz.*
— brevicostata Cl.
— Cardinalicus Cl.
— Cari Eh.
— commutata Grun
— cuspidata Ktz.
— — fa craticula.
— dactylus Ktz.
— **Dariana A. S.**
— dicephala Eh.
— divergens W. Sm.
— elegantissima var.
— elliptica Ktz.
— — var. minutissima
— gibba Ktz.
— gigas Ktz.
— hemiptera Ktz.
— interrupta W. Sm.
— — var. stauroneiformis
— iridis Eh.
— — var. maxima.
— *lata Bréb.*
— legumen Eh.
— limosa Ktz.
— — var. subinflata.
— — var. undulata.
— macilenta Cl.

Navicula major Ktz.
— — **var. asymetrica.**
— mesolepta Eh.
— — var. stauroneiformis.
— mesotyla Eh.
— *nobilis Ktz.*
— nodosa Eh.
— — var. A. S. atl. 45/57.
— pachyptera Eh.
— peripunctata J. Br.
— **producta var. A. S. atl. 49/40**
— pupula Ktz.
— — f[a] minor.
— — var. bacilarioïdes.
— radiosa Ktz.
— — var. acuta.
— rhynchocephala var. amphiceros.
— semen Eh.
— Smithii Bréb.
— stomatophora Grun.
— trinodis Lewis.
— ventricosa Ktz.
— Wittrockii Lag.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.
Opephora *pacifica P. P.*
Stauroneis anceps Eh.
— — var. amphicephala.
— — var. linearis.
— Baileyi Eh.
— gracilis Eh.
— Phœnicenteron Eh.
Stephanodiscus astraea Grun.
Surirella *Baileyi Lewis.*
— cardinalis Kitt.
— elegans Eh.
— Mölleriana Grun.
— tenera Greg.
— — var. splendidula.
Synedra ulna Eh.
— — var. danica.
Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.
Van Heurckia *rhomboïdes, var. amphipleuroïdes.*
— *viridula Bréb.*

N[os] 217-218 HOQUIAM — PUJET SOUND

(États-Unis)

Actinocyclus *nebulosus M. Per.*
Actinoptychus *glabratus var. incisa.*
— undulatus Eh.
Aulacodiscus *Kittonii Arn.*
Auliscus pruinosus var. Zanzibarica.
Brebissonia *Bœchii Grun.*
Campylodiscus Echeneis Eh.
Cerataulus turgidus Eh.
Cocconema mexicanum Eh.
Coscinodiscus excentricus Eh.
— oculus-iridis Eh.
— *Peruanus Grun.*
— *radiatus Eh.*
— subtilis Eh.
Cyclotella *striata Gr.*

Endictya oceanica Eh.
Epithemia turgida Ktz.
— *Westermanii Ktz.*
Isthmia *nervosa Ktz.*
Melosira sulcata Ktz.
— — var. coronata.
— — var. radiata.
Navicula *cancellata Donk.*
— formosa Greg.
— *fusca Ralfs.*
— *limosa Ktz.*
— *major Ktz.*
— *peregrina Eh.*
Nitzschia sigma W. Sm.
— — var. Habirshawii.
— — var. rigida.

Nitzschia *Tryblionella Hantz.*
Pleurosigma angulatum W. Sm.
— Bennettii M. Per. n. sp. Sigmoïde allongé, à extrémités assez fines et arrondies ; raphé à peu près médian jusqu'aux extrémités. Nodules terminaux renforcés en croissant; stries transversales bien visibles, 22 en 10 µ ; longitudinales invisibles ! longueur 160 à 220 µ.
— hippocampus W. Sm.
— **Olympianum Terry.**
— **Ryderii M. Per. n. sp.** Contour analogue à celui du *Pl. balticum* mais la partie médiane un peu moins large que les extrémités. Raphé médian jusqu'aux extrémités ; stries fines, obliques, 16 en 10 µ. Longueur 180 à 250 µ.
— Wansbeckii Donk.
Polymyxus sp.?
Scoliotropis latestriata Cl.
Scoliopleura tumida Rab.
Stauroneis acuta W. Sm. v. maxima.
Stephanopyxis *turris Ralfs.*
Surirella gemma Eh.
— sp. A. S. atl. 24/25.
Triceratium bicorne Cl.
Van Heurckia Lewisiana Bréb.
— — var. incomperta.

Nos 219-221 MEJILLONES — BOLIVIE

Terre fossile marine

BIBLIOGRAPHIE. — Un certain nombre de formes ont été données dans l'atlas de Ad. Schmidt.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— Ralfsii Prit.
— — var.
— *subocellatus Ratt.*
Actinoptychus Boliviensis Jan.
— splendens v. halionyx.
Asteromphalus *Brookei Bail.*
— *Roperianus Ralfs.*
— *Shadboltianus Ralfs.*
Aulacodiscus catenarius Witt.
— crux Eh.
— *Ehrenbergii Jan.*
— formosus Arnott.
— *margaritaceus Ralfs.*
— — *v. Debyi.*
— sollitianus Norm.
Auliscus cœlatus v. constricta.
— — v. major.
— gigas Grun.
— *Grevillei Jan.*
— *ovalis Arnott.*
— *prœlatus Ratt.*
— *sculptus Ralfs.*
— *Stöckardtii Jan.*
Biddulphia *Baileyi var. ?*
Coscinodiscus angusto lineatus Grun.
— *apiculatus Eh.*
— argus Eh.
— asteromphalus Eh.
— — v. princeps Grun.
— — v. boliviensis Grun.

Coscinodiscus boliviensis Grun.
— — v. spinulosa Grun.
— *concavus Greg.*
— concinnus W. Sm.
— curvatulus Grun.
— *elongatus Grun.*
— excentricus Eh.
— gigas Eh.
— *leptopus Grun.*
— lineatus Eh.
— nobilis Grun.
— **oculus iridis** Eh.
— — v. loculifera Ratt.
— — v. subspinosa Grun.
— perforatus Eh.
— radiatus. Eh.
— — v. centralis.
— — v. media Grun.
— robustus Grev.
— stellaris v. mejillonis Grun.
— symbolophorus Eh. var.
— subtilis Eh.
— *Woodwardii Eul.*

Endictya oceanica Eh.
— — var. A. S. 148/12.

Euodia gibba Bail.

Melosira sol Eh.

Navicula aspera Eh.
— *copiosa A. S.*
— gloriosa J. Br.
— Hennedyi var.
— multicostata Grun.
— Smithii Bréb. var.
— spectabilis Grev.

Plagiogramma *fenestrata J. Br.*
— *Gregorianum v. robusta* J. Br.
— *obesum Grev.*
— *pulchellum Grev.*
— *validum Grev.*

Pleurosigma affine Grun. var.

Rhabdonema *adriaticum Ktz.*

Triceratium antediluvianum Eh. var.
— arcticum Br.
— *canalifer J. Br.*
— *patagonicum A. S.*

N° 222 LOCH MAREE (Écosse)

Achnanthes minutissima Ktz.
— — var. cryptocephala.

Achnanthidium flexellum Bréb.
— minutum Cl.

Amphora ovalis Ktz.

Ceratoneis arcus Ktz.

Cocconeis lineata var. euglypta.
— placentula fa minor.

Cymbella affinis Ktz.
— cesatii Rab.
— cistula Hemp.
— cymbiformis Eh.
— **delicatula Ktz.**
— **gibba Eh.** A. S. atl. 10/27 & 27, la forme pl. 9/39 qui n'en diffère pas sensiblement s'y trouve aussi mais plus rarement.

Cymbella helvetica Ktz.
— laeve Naeg.
— *leptoceros var. obtusa.*
— sp. A. S. atl. 9/57 fa minor.

Denticula tenuis Ktz.

Diatoma gracillima Naeg.
— *vulgare Bory ?*

Encyonema lunula Grun.
— ventricosum fa minuta.

Epithemia *argus Ktz.*
— gibba Ktz.

Eunotia pectinalis fa curta.

Fragilaria intermedia Grun.
— mutabilis Grun.

Fragilaria northumbrica Grun.
Gomphonema *acuminatum* Eh.
— **Geminatum** Ag.
— intricatum Ktz.
— — var. pumila.
— olivaceum var. vulgaris.
Grunowia sinuata Grun.
Meridion *constrictum Ralfs.*
Navicula cryptocephala var. exilis.
— elliptica Ktz.
— — var. minutissima.
— — var. oblongella.
— **exilis** Grun.
— *Holstii Cl.*
— *major Ktz.*

Navicula rostellata Ktz.
— — var. minor.
— **rupestris** Hantz.
— viridula Ktz.
— — var. arenaceum.
Nitzschia denticula Grun.
— palea W. Sm.
— — var. tenuirostris.
— *thermalis var. minor.*
Synedra amphicephala Ktz.
— ulna Eh.
— — var. æqualis.
— — var. danica.
Tabellaria flocculosa Ktz.

No 223 CABBAGE TREE SWAMP — AUCKLAND
(Nouvelle-Zélande)
Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes inflata Grun.
— lanceolata Bréb.
Cymbella *pusilla Grun.*
Encyonema turgidum Grun.
— *ventricosum Grun.*
Eunotia Burkartii. Eh.
— diodon Eh.
— lunaris var. subarcuata.
— *major Rab.*
— *monodon Eh.*
— — fª curta.
— parallela Eh.
— **prærupta var. bidens.**
Gomphonema affine Ktz.
— subclavatum Grun.
— vibrio Eh.
Hantzschia amphioxys Grun.
— — var. elongata.
Melosira laevis Eh.
— Rœseana Rab var.

Melosira Rœseana var. epidendron.
Navicula acrosphæria Bréb.
— *affinis Eh.*
— bacilliformis Grun.
— brevicostata var. interrupta.
— commutata Grun.
— divergens W. Sm.
— gibba Ktz.
— lacunarum Grun.
— **major Ktz.**
— **transversa** A. S.
— ventricosa Eh.
— viridis Ktz.
Nitzschia acutiuscula Grun.
— *sigmoidea W. Sm.*
Pleurostauron javanicum Grun.
— scapulaeformis Grun.
Synedra rumpens Ktz.
— — **var. fragilaroïdes.**
— *ulna var. longissima.*

N° 224 COTES DE SUÈDE

Auricula insecta Cl.

N° 225 MEUDON (Seine-et-Oise) France

Hantzschia amphioxys Grun.

N°s 226-228 SAINT-SATURNIN (Puy-de-Dôme) France

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Hériboud.** Les Diatomées d'Auvergne 1893.

Achnanthes exilis Ktz.
— lanceolata Grun.
— *subsessilis Ktz.*
Amphora ovalis Ktz.
— pediculus Grun.
Asterionella *formosa v. gracillima* Grun.
Campylodiscus costatus W. Sm.
Cocconeis californica fa subcontinua Grun
— lineata Grun.
— placentula Ehr.
— Rouxii v. euglypta Grun.
Cyclotella Meneghiniana Ktz.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
— *hibernica* W. *Sm.*
— — v. major M. P.
— solea Bréb.
Cymbella affinis Ktz.
— amphicephala Næg.
— aspera Ehr.
— cistula Hemp.
— Ehrenbergii Greg.
— gastroïdes Ktz.
— — v. minor Ktz.
— helvetica Ktz.
Cymbella lanceolata Ehr.
— maculata Ktz.
— parva W. Sm.
— *turgidula Grun.*
Diatoma anceps Grun.
— *elongatum Ag.*
— hyemale Heib.
— tenue Ag.
— vulgare Borz.
Encyonema lunula Grun.
Epithemia *argus v. amphicephala Grun.*
— gibba Ehr.
— gibberula Ehr.
— — *v. producta Grun.*
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— — v. vertagus Ktz.
— zebra Ktz.
— — v. proboscidea Grun.
Eunotia arcus Eh.
— — v. bidens Grun.
— faba Grun.
— *flexuosa v. bicapitata Grun.*
— gracilis Rab.
— lunaris Grun.

Fragilaria bidens f[a] major Heib.
— — f[a] minor Heib.
— binodis Ehr.
— brevistriata v. subacuta.
— capucina Desm.
— construens Grun.
— — v. venter Grun.
— intermedia Grun.
— mutabilis Grun.
— virescens Ralfs.

Gomphonema acuminatum Ehr.
— — v. laticeps Grun.
— — *v. trigonocephalum Ehr.*
— auritum A. Br.
— commutatum Grun.
— constrictum v. subcapitata Grun
— dichotomum W. Sm.
— intricatum Ktz.
— montanum Schum.
— *semiapertum v. tergestina Grun.*
— subclavatum Grun.
— vibrio Ehr.

Meridion circulare Ag.
— constrictum Ralfs.

Melosira arenaria Moor.
— crenulata Ktz.
— tenuis Grun.
— **tenuissima Grun.**
— varians Ag.

Navicula *acrosphæria Bréb. v. lævis M. P. et F. H.*
— ampliata Ehr.
— *aponina Ktz.*
— Brebissonii Ktz.
— borealis Ktz.
— cryptocephala Ktz.
— divergens W. Sm.
— — *v. undulata M. P. et F. H.*
— *elliptica v. oblongella Nœg.*
— firma Ktz.

Navicula gastrum Donk.
— gibba Ehr.
— *Gregaria Donk.*
— limosa Ktz.
— — *v. gibberula Grun.*
— major Ktz.
— menisculus Grun.
— mesolepta Ehr.
— — v. stauroneiformis Grun
— *mesostyla Ehr.*
— nivalis v. interrupta W. Sm.
— nobilis Ehr.
— pseudobacillum v. major M. P.
— pupula v. minuta Ktz.
— radiosa Ktz.
— stauroptera Grun.
— tabellaria Ehr.
— viridis Ktz.
— — v. commutata Grun.
— vulgaris Heib.

Nitzschia linearis W. Sm.
— sigmoidea Nitz.

Pleurosigma Spencerii W. Sm.

Rhoicosphenia curvata Grun.

Stauroneis acuta W. Sm.
— anceps Ehr.
— phœnicenteron Ehr.
— platystoma Ehr.

Synedra acus Grun.
— delicatissima W. Sm.
— ulna. Eh.
— *ulna v. danica Ktz.*
— — **lanceolata f[a] brevis Ktz.**
— — v. longissima W. Sm.
— — v. obtusa W. Sm.

Stephanodiscus *astræa Ktz.*

Surirella angusta Ktz.
— biseriata Bréb.
— norvegica Ehr.
— ovata v. minuta Bréb.
— saxonica Auers.
— *turgida W. Sm.*

N° 229 BOHUSLOW (Suède)

Plankton (Collection Cleve)

Auricula *insecta Cl.*
Biddulphia aurita Bréb.
— mobiliensis Bail.
Chætoceros boreale Bail.
— curvisetum Cl.
— debilis Cl.
— didymus Eh.
— distans Cl.
— *protuberans* Laud.
— *similis* Cl.
Cocconeis *scutellum* Eh.
Coscinodiscus *concinnus* W. Sm.
— excentricus Eh.
— lineatus Eh.
— *oculus iridis* Eh.
— *sol V. H.*
— *symbolophorus* Grun.
Dityliom Brightwellii West.
Eucampia zodiacus Eh.
— — var. cornigera.
Guinardia flaccida H. P.
Lauderia *compressa H. P.*
Leptocylindrus *danicus Cl.*
Mastogloia *lanceolata* Thw.
Podosira *glacialis* Cl.
Rhizosolenia alata Bright.
— — var. gracillima.
— styliformis Bright.
Skeletonema costatum Cl.
Stephanopyxis Palmeriana Grun.
— turgida Ralfs.
Striatella *unipunctata* Ag.
Thalassiosira Nordenskioldii Cl.
Thalassiothrix elongata Grun.
— **Nitzschioïdes** Grun.

N° 230 HERO (Norvège)

Plankton (Collection Gran)

Biddulphia *aurita Bréb.*
Chætoceros furcellatum Bail.
— **socialis Laud.**
— vermiculus Schütt.
— *Wighamii Bright.*
Cocconeis *scutellum* Eh.
Lauderia *glacialis Grun. ?*
Nitzschia *seriata var. fraudulenta Cl.*
Pleurosigma *lanceolatum Donk. ?*
Thalassiosira Nordenskioldii Cl.
Thalassiothrix Nitzschioïdes Grun.

Nos 231 et 232 SAINTE-MARGUERITE (Puy-de-Dôme) France
Source minérale

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Les Diatomées d'Auvergne, 1893.

Achnanthes exilis Ktz.
Amphora *Normanii Rab.*
Cocconeis pediculus Ehr.
— placentula Ehr.
Cyclotella operculata Ktz.
Cymatopleura solea v. apiculata Pritch.
Encyonema cœspitosum Ktz.
— prostratum Ralfs.
— ventricosum Ktz
Epithemia gibba v. parallela Grun.
— gibberula Ehr.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— Westermannii Ktz.
Fragilaria binodis Ehr.
— — v. obliqua J. Br. et F. M.
— construens Grun.
— — *v. pumila Grun.*
Gomphonema acuminatum Ehr.
— micropus Ktz.
— — *v. minor Grun.*
— montanum Schum.
Navicula amphigomphus Ehr.
— amphisbœna Bory.
Navicula Brebissonii Ktz.
— cincta Ktz.
— cryptocephala Ktz.
— divergens W. Sm.
— gracilis v. V. H.
— *humilis Donk.*
— limosa Ktz.
— producta W. Sm.
— pusilla W. Sm.
— rhomboïdes Ehr.
— seminulum Grun.
— trinodis W. Sm.
— viridula Ktz.
Nitzschia frustulum Grun.
— linearis W. Sm.
— sigmoidea Nitz.
— tenuis Grun.
— vitrea Norm.
Pleurosigma acuminatum W. Sm.
Rhoicophenia curvata Grun.
Surirella angusta Ktz.
— patella Ehr.
— gracilis Grun.
Synedra ulna Ehr.
— — v. amphirynchus Ehr.

Nos 233-235 NOTTINGHAM — MARYLAND (États-Unis)
Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — Ce dépôt, très étudié par Ehrenberg et dont la grande majorité des espèces qu'il contient ont été données dans l'atlas de Ad. Schmidt, est surtout intéressant par la variété de ses Coscinodiscus, sur-

tout la série des formes qui unissent le **C. apiculata type** à mailles rondes et isolées au **C. radiatus**.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— marylandicus Ratt.
— *moniliformis Ralfs.*
— partitus Grun.
— Ralfsii Eh.

Actinoptychus *excellens Schm.*
— **heliopelta Eh. (Grun.)** et toutes ses variétés.

Amphitetras *minuta.* Grev.

Asterolampra *Dallasiana* Grev.
— marylandica Eh.

Asteromphalus Wallichianus Ralfs.

Aulacodiscus Mölleri Grun.
— — *v. distincta Ratt.*
— Rogersii A. S.
— sollitianus Norm.

Auliscus pruinosus Bail.

Biddulphia angustata A. S.
— *decipiens Grun.*
— suborbicularis Grun.

Cladogramma *californicus Grun.*

Coscinodiscus apiculatus Eh.
— — v. ambigua Grun.
— — v. A. S. 74/10.
— **argus Eh.**
— **asteromphalus Eh.**
— *asteroïdes Tr. et W.*
— biangulatus A. S.
— borealis Bail.
— bulliens A. S.
— centralis Eh.
— *compositus Ratt.*
— *concinnus W. Sm.*
— crassus Bail.
— *excentricus Eh.*
— **Gagellæ Jan. (en fragments)**
— gigas Eh.
— heteroporus Eh.
— *Lewisianus Grev.*
— lineatus Eh.
— marginatus Eh.
— Normanni Greg.
— Nottinghamensis Grun.

Coscinodiscus oculus-iridis Eh.
— odontophorus Grun.
— omphalanthus Eh.
— perforatus Eh.
— — v. cellulosa Grun
— radiatus Eh.
— — v. media Grun.
— robustus Grun. var.
— secernendus A. S.
— subtilis Eh.
— symbolophorus Eh. var.
— velatus A. S.
— Woodwardii Eul.

Craspedodiscus coscinodiscus Eh.
— elegans Eh.
— *rhombus Grun. var.*

Dictylium Ehrenbergii Grun.
— undulatum Eh.

Goniothecium odontella Eh.

Grayia *argonauta Grove et J. Br.*

Hemiaulus bifrons Grun.

Mastogonia crux Eh.

Melosira sulcata Eh.
— — *v. separanda A. S.*

Navicula *excavata Greg. var.*

Pleurosigma affine var. marylandica Grun.

Pseudauliscus radiatus Bail.
— *Ralfsianus Ratt.*

Pyxidicula cruciata Eh.

Pyxilla dubia Grun.

Septroneis caduceus Ehr.

Stephanogonia polygona Eh.

Stephanopyxis corona Eh.
— limbata Eh.
— Palmeriana Grev.
— turris Eh.

Stictodiscus Kittonianus Grev.

Triceratium *acutum Eh.*
— americanum Ralf.
— condecorum Bright.
— *interpunctatum Grun.*
— *Kittonianum* Grev.

Triceratium margaritaceum Ralf.
— Marylandicum Bright.
— *Montereyi Bright.*
— *multifrons J. Br.*
— *punctatum Br.*
— *robustum Grev.*
— *sculptum var.*
— *secernendum A. S.*

Triceratium semicirculare Bright.
— *solenoceros Br.*
— *subrotundatum A. S.*
— tesselatum Grev.
— *validum Grun.*

Xanthiopyxis oblonga Eh.

Zygoceros quadricornis Grun.

N°s 236-238 NAGY-CURTOS (Hongrie)

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — **J. Pantocsek**. Diatomées de Hongrie, vol. I, II et III.

Achnanthes *brevipes Ag.*

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— Ralfsii W. Sm.

Actinoptychus amblyoceros A. S.
— areolatus Eh.
— bifrons A. S.
— Boliviensis, Jan.
— Clevei A. S.
— dilatatus Pant.
— gemminus A. S.
— Grundlerii A. S.
— hungaricus Pant.
— intermedius A. S.
— Janischii Grun.
— kymatodes Pant.
— Moronensis Cl.
— neogradensis Pant.
— Pethoi Pant.
— Semseyi Pant.
— splendens Ralfs.
— — var. californica Grun.
— — var. glabrata Grun.
— — var. halionyx Grun.
— — var. nicobarica Grun.
— undulatus Eh.
— vulgaris Schum.

Amphora arenaria Donk.
— crassa Greg.
— Grundlerii Grun.
— Lunyacsekii Pant.
— neogradensis Pant.
— oculus A. S.
— Szontaghii Pant.
— tertiaria Pant.

Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.
— indicus Eh.
— ornatus Eh.

Asterolampra Marylandica Eh.

Aulacodiscus affinis Grun.
— amœnus Grev. var. hungarica.
— Debyi Pant.
— Grunowii Cl.
— — var. subsquamosa Pant.
— — var. squamosa Pant.
— Haynaldii Pant.
— hungaricus Pant.
— hyalinus Pant.
— Lunyacseckii f^a^ maxima Pant.
— neogradensis Pant.
— notabilis Pant.
— reticulatus Pant.

Aulacodiscus subangulatus Pant.

Auliscus cœlatus Bail.
— confluens Grun.
— Hauckii Pant.
— moronensis Grev.
— Normanianus Grev.
— pulvinatus Cl. f[a] apiculata.
— — f[a] inermis Pant.
— punctatus Bail.
— sculptus Ralfs.
— Stöckardtii Jan.

Berkeleyia hungarica Pant.

Biddulphia capucina A. S.
— elegantula Grev.
— — var. polygibba Pant.
— homala Pant.
— pulchella Greg.
— regina W. Sm.
— Tuomeyi Bail.
— — var. elongata Pant.
— vasta Pant.

Campylodiscus Eulensteinii Pant.
— limbatus Bréb.
— obsoletus Cl.

Cerataulus hungaricus Pant.
— Johnsonianus Grev
— Kinkerii A. S.
— polymorphus Ktz.
— turgidus Eh.

Chætoceros affine Laud.
— gastridium Eh.

Clavicula delicatula Pant.
— polymorpha Grun.
— — var. aspicephala Pant.
— — var. pachycephala Pant.
— — var. tumida Pant.

Cocconeis cruciata Pant.
— Lunyacsekii Pant.
— neogradensis Pant.
— pellucida Grun.
— — var. fossilis Pant.
— præcellens Pant.
— pseudomarginata Greg.
— sigma Pant.
— de Toniana Pant.

Coscinodiscus actinocycloïdes Pant.
— apiculatus Eh.
— argus Eh.

Coscinodiscus armatus Pant.
— asteromphalus Eh.
— biangulatus A. S.
— bulliens A. S.
— clivosus Pant.
— crassus Bail.
— curvatulus v. inermis Grun.
— excentricus Eh.
— elegans Grev.
— entoleion Grun.
— fimbriatus Eh.
— fimbrio limbatus Eh.
— hispidulus Pant.
— hungaricus Pant.
— intumescens Pant.
— Kockii Pant.
— Lewisianus Grev.,
— lineatus Eh.
— marginatus Eh.
— moravicus Grun.
— neogradensis Pant.
— nitidus Greg.
— nitidulus Grun.
— oculus iridis Eh.
— pulchellus Grun.
— radiatus Eh.
— — var. heterosticta.
— — var. subæqualis.
— robustus Grev.
— spiraliterpunctatus Pant.
— Stockesianus Grun.
— symbolophorus Grun.
— symetricus Grev.
— undatus Grun.
— Weisflogii Pant.

Craspedoporus Truanii Pant.

Dicladia capreolus Eh.

Dimeregramma fossile Grun.

Endictya Lunyacsekii Pant.
— minor A. S.
— oceanica Eh.
— Schmidtii Pant.

Entopyla australis Eh.
— hungarica Pant.

Grammatophora maxima Grun.
— robusta Dippel.

Gyrodiscus hungaricus Pant.

Hemiaulus hungaricus Pant.
— polymorphus v. frigida Grun.

Hyalodiscus radiatus Grun.

Hyalodiscus subtilis Bail.
— — v. australiensis Grun.
Isthmia Szaboi Pant.
Ktenodiscus hungaricus Pant.
Mastogonia crux Eh.
Melosira caput medusæ Pant.
— cincta Pant.
— clavigera Grun.
— granulata Ralfs.
— omnia Cl.
— sol Ktz.
Navicula aspera v. hungarica Pant.
— Baümlerii Pant.
— Beyrichiana A. S.
— Bombus Eh.
— cancellata Donk.
— crabro Eh.
— didyma Eh.
— diplosticta A. S.
— excavata Greg.
— fusca Ralfs.
— gemmata Grev.
— Hennedyi W. Sm.
— humerosa Bréb.
— — var. elongata Pant.
— inhalata A. S.
— Kinkerii Pant.
— Kossuthii Pant.
— lacrymans A. S.
— lyra Eh.
— — var. acuta Pant.
— — var. elliptica A. S.
— — var. hungarica Pant.
— — var. producta Pant.
— mantichora Pant.
— margaritifera Pant.
— maxima Greg.
— nebulosa Greg.
— nitescens Greg.
— O'Swaldii A. S.
— perfecta Pant.
— pinnata Pant.
— pseudomarginata Pant.
— Sandriana Grun.
— Schaarschmidtii Pant.
— Smithii Bréb.
— Szontaghii Pant.
— Venus Pant.
Nitzschia antediluviana Pant.
Odontella neogradensis Pant.
Orthoneis splendida Grun.
Pantocsekia clivosa Grun.
Paralia sulcata Cl.
Periptera tetracladia Eh.
Plagiogramma neogradense Pant.
Pleurosigma neagradense Pant.
Ploiaria petasiformis Pant.
Pseudotriceratium cinnamoneum Grun.
Pyxidicula cruciata Eh.
Pyxilla americana Grun.
— baltica Grun.
— cornuta Pant.
— directa Pant.
— dubia Grun.
— hungarica Pant.
— Lunyacsekii Pant.
Rhadonema adriaticum Ktz.
Raphoneis angustata Pant.
— Debyi Pant.
— gemmifera Eh.
— — var. elegans Grun.
— — var. neogradensis Pant.
— — var. parcepunctata Grun.
— hungarica Pant.
— moravica Grun.
— rhombus Eh.
Rutilaria Szakalensis Pant.
— ventricosa Grev.
Scoliopleura Szakalensis Pant.
Stephanogonia actinoptychus Grun.
— aculeata Pant.
— cincta Pant.
— polygona Eh.
— striolata Pant.
— Szontaghii Pant.
Stephanopyxis corona Grun.
— turris var. gemina Grun.
Stictodiscus californicus Grev.
— — var. nankoorensis Grun.
— parallelus Pant.
— — var. quadrigona Pant.
Surirella Baldjickii Norm.
— fastuosa Eh.
— Neumayerii Jan.

Syndendrium diadema Eh.
Synedra baculus Greg.
— crystallina Ktz.
— Nitzschioides var. acuminata Grun.
— — var. obtusa Grun.

Terpsinoë intermedia Grun.

Triceratium acutangulum Grun.
— antiquum Pant.
— arcticum Bright.
— balearicum Cl. et Grun.
— biquadratum Jan.
— Brunii Pant.
— condecorum Bright.
— — var. neogradensis.
— elevatum Pant.
— favus Eh.
— grande Bright.
— Grovei Pant.
— latum Grev.
— lucidum Pant.
— madagascarense Grun.
— microtis Grun.
— Möllerii Pant.
— muricatum Bright v. fossilis.

Triceratium Pantocsekii A. S.
— — f[a] convexa.
— Pethoi Pant.
— pileus Eh.
— pseudo arcticum Pant.
— radiato punctatum A. S.
— Rzehakii Pant.
— Stockesianum Grev.
— — var. moravica Grun.
— Sturtii Pant.
— suborbiculare Pant.
— Thumii A. S.
— trisulcum Bail.
— — var. moravica Pant.
— undulatum Eh.
— Wittii Jan.
— — f[a] hexagona Pant.

Xanthiopyxis angulata Eh.
— oblonga Eh.
— panduræformis Pant.

Zygoceros circinus Bail.
— quadricornis Grun.

N° 239 SALT SEA-MANSFIELD (États-Unis)

(Vase saumâtre)

Campylodiscus *bicostatus W. Sm.*
— **clypeus Eh.**
— **echeneis Eh.**

Cymatopleura elliptica var. rhomboidea.

Nitzschia circumsuta Bail.

Surirella striatula Turp.
— — var. biplicata.
— — var. A. S. atlas 24/19.

N° 240 LEATE'S POND. — CONNECTICUT (États-Unis)

(Saumâtre)

Actinocyclus *crassus W. Sm.*

Actinoptychus *areolatus Eh.*

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphiprora pulcha Bail.

Amphora proteus Greg.
Biddulphia *aurita Bréb.*
— rhombus W. Sm.
Brebissonia *Boeckii Grun.*
Coscinodiscus excentricus Eh.
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.
Cyclotella striata Grun.
Hyalodiscus *stelliger var.*
Mastogloia pusilla Grun.
Melosira sulcata Ktz.
— — var. coronata.
— — var. radiata.
Navicula *brasiliensis Grun.*
— elegans W. Sm.
— elliptica var. oblongella.
— **Fisherii A. S.**
— formosa Greg.
— icostauron Grun.
— interrupta var.
Navicula *lyra Eh.*
— — var. elliptica.
— major Ktz.
— peregrina Ktz.
— **permagna Bail.**
— sculpta Eh.
— Smithii Bréb.
— viridis Ktz.
— Yarrensis Grun.
Nitzschia obtusa W. Sm.
— punctata var. coarctata.
— **scalaris W. Sm.**
Pleurosigma Terryanum H. Per.
Pyxilla baltica Grun.
Stauroneis Gregorii Ralfs.
Stephanopyxis turris Ralfs.
Surirella striatula Turp.
Synedra pulchella Ktz.
— *ulna var. rostrata.*
Triceratium alternans Bail.
Tropidoneis lepidoptera var. proboscidea.

Nos 241-243 YARRA RIVER — MELBOURNE (Australie)

(Saumâtre)

Achnanthes *pennæformis Grev.*
Actinocyclus Barklyi Grun.
Amphiprora ornata Bail. var.
Amphora commutata Grun.
— mexicana Cl.
— *ovalis Ktz.*
— pellucida Greg. var.
— proteus Greg.
— **robusta Greg.**
— sp. A. S. atlas 39/23.
Biddulphia aurita Bréb.
— pulchella Greg.
— *reticulata Rop.*
— rhombus W. Sm.
Campylodiscus clypeus Eh.
— *Echeneis Eh.*
Campyloneis *Grevillei Grun.*
— — var. regalis.
Chætoceros Wighamii Bright (Spores).
Cocconeis heteroidea Hantz.
— *lineata Eh. var.*
— pellucida Hantz.
Cocconema *australicum A. S.*
— *gibbum Eh.*
Coscinodiscus *inclusus Ratt. var.*
— **lacustris Grun.**
— *marginatus Eh.*
Cyclotella Kützingiana ?
— striata Grun.
Cymbella cymbiformis Bréb.
— **gastroides Ktz.**
— maculata Ktz.

Cymatopleura elliptica var. rhomboides.
Denticula thermalis Ktz.
Encyonema Auerswaldii Rab.
— **Yarrense Grun.**
Epithemia gibba Ktz.
— — var. ventricosa.
— gibberula Ktz.
— — var protracta.
— Hyndmannii W. Sm.
— zebra Ktz var. proboscidea.
Eunodia diodon Eh.
— eruca Eh.
— formica Eh.
— — var. recta.
— gracilis Rab.
— lunaris Grun.
— praerupta var. bidens.
Fragilaria virescens Ralfs.
Gomphonema *acuminatum Eh.*
— commutatum Grun.
— *gracile Eh.*
— intricatum Ktz.
— vibrio Eh.
Grammatophora macilenta W. Sm.
Hyalodiscus laevis Eh.
— — var. Yarrensis.
Mastogloia *citrus Cl.*
— Dansei Eh.
— *quinquecostata Grun.*
— Smithii var. amphicephala.
— — **var. lacustris.**

Navicula *acrosphœria Bréb.*
— ambigua Eh.
— amphirhynchus Eh.
— *cuspidata Ktz.*
— elliptica Ktz.
— gibba Ktz.
— lauta Grun.
— **major Ktz.**
— peregrina Ktz.
— *producta W. Sm.*
— pupula Ktz.
— sculpta Eh.
— **Smithii Bréb.**
— stauroptera var. parva.
— Yarrensis Grun.
Nitzschia *Novae Hollandiæ Grun.*
— *panduriformis Greg.*
— **scalaris W. Sm. var.**
— Tryblionella var. Yarrensis.
Pleurosigma strigilis var.
Podosira *hormoides Mont.*
Rhabdonema mirificum W. Sm.
Stauroneis acuta W. Sm. var.
— gracilis Eh.
— pachycephala Cl.
— phœnicenteron var. lanceolata.
Stephanopyxis *Grunowii var.*
Surirella *fastuosa Eh.*
— inducta A. S.
— laevigata Eh. ?
Triceratium *antediluvianum Eh.*
Van Heurckia rhomboides var Oregonica.

Nos 244-247 LE HAVRE (France)

Embouchure de la Seine

N° 244 **Schizonema Molle Ag.**

N° 245 **Schizonema Grevillei Ag.**

N° 246 **Schizonema ramosissimum Ag.**

N° 247 **Melosira nummuloides Ag.**

Nos 248 et 249 LOCH KINNORD – ABERDEEN (Écosse)

BIBLIOGRAPHIE. — **Liste of Diatomaceæ found in Loch Kinnord Kieselguhr by the Rev. Georges Davidson.** (Trans Geol. Soc. Edinburg. Vol. IV, part. II, p. 212.)

Achnanthes Jackii Rab.
— lanceolata Bréb.
Achnanthidium flexellum Bréb.
Amphora *lineata Greg.*
— ovalis Ktz.
Campylodiscus noricus Eh.
Ceratoneis *arcus Ktz.*
Cocconeis *helvetica J. Br.*
— placentula Eh.
Cyclotella antiqua W. Sm.
— comta Ktz. var. radiosa.
— Kützingiana Thw.
— operculata Ktz.
— *papillosa O'Meara.*
Cymatopleura *apiculata Pritch.*
— elliptica Bréb.
Cymbella *acutiuscula Cl.*
— æqualis W. Sm.
— anglica Lag.
— angustata Grun.
— cistula Hemp.
— cuspidata Ktz.
— cymbiforme Eh.
— **Ehrenbergii Ktz.**
— gastroides Ktz.
— helvetica Grun.
— hercynica A. S.
— naviculæformis Auers.
— Norvegica Grun.
— obtusiuscula Ktz.
— parva W. Sm.
— pisciculus Greg.
— scotica W. Sm.
— sp. A. S. atlas 9/56.
Denticula inflata W. Sm.
— tenuis Ktz.
Encyonema cœspitosum Ktz.
— **Cesatii Bréb.**
— gracile Rab.
— lunula Grun.
— turgidum Greg.
Epithemia alpestris Ktz.
— gibba Ktz.
— — v. ventricosa.
— gibberula Ktz.
— globifera Heib.
— *Hyndmannii W. Sm.*
— ocellata Ktz.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— — var. granulata.
— zebra Ktz.
— — var. proboscidea.
Eunotia arcus Eh.
— — var. minor.
— *bigibba Greg.*
— *camelus Eh.*
— diadema Eh.
— faba Eh.
— *formica Eh.*
— impressa var. minor.
— **incisa Greg.**
— lunaris Bréb.
— major W. Sm.
— *monodon Eh.*
— *nodosa Eh.*
— pectinalis Dillw.
— tetraodon Eh.
— triodon Eh.
— uncinata Eh.
— undulata W. Sm.
— sp. ?

Fragilaria capucina Desm.
— construens Grun.
— lapponica Grun.
— undata W. Sm.
— virescens Ralfs.
— — var. exigua.

Gomphonema acuminatum Eh.
— — f[a] coronata.
— — f[a] pusilla.
— Brébissonii Grun.
— *constrictum Eh.*
— cygnus Eh.
— dichotomum Ktz.
— elongatum Grun.
— gracile var. aurita.
— *geminatum Ag.*
— Hebridense Greg.
— insigne Greg.
— intricatum Ktz.
— Lagerheimii Cl.
— subtile Eh.
— — var. sagitta Schum.
— tenellum.
— *turris Eh.*
— vibrio Eh.

Mastogloia Grevillei W. Sm.

Melosira crenulata Thw.

Navicula acrospheria Bréb.
— acuta Ktz.
— affinis Eh.
— *americana Eh.*
— amphigomphus var.
— amphirynchus Eh.
— angustata W. Sm.
— bacillum Eh.
— *borealis Eh.*
— *Braunii Rab.*
— Brebissonii Rab.
— cardinalis Eh.
— *cocconeiformis Greg.*
— commutata A. S.
— *cuspidata Ktz.*
— — *f[a] craticula.*
— dicephala Eh.
— — var. stauroneiformis.
— divergens W. Sm.
— — var. Mullensis.
— exilis Grun.
— firma Ktz.
— — var. subampliata Grun.
— **follis Eh.**

Navicula fulva Eh.
— gibba Ktz.
— gracillima Pritch.
— *Hebes Ralfs.*
— hemiptera Ktz.
— *Hitchockii Eh.*
— inflata Ktz.
— iridis Eh.
— lacustris var. β. Greg.
— laevissima Grun.
— leptogongyla.
— limosa Grun.
— **major Ktz.**
— mesolepta Eh.
— mesostyla Eh.
— mormonorum A. S.
— nobilis Ktz.
— nodosa Eh.
— nodulosa Grun.
— *oculata Bréb.*
— *ovalis W. Sm. f[a] elliptica.*
— peregrina Ktz.
— *polyonca Bréb.*
— *pygmaea Ktz.*
— radiosa Ktz.
— — var. acuta.
— rhombica Greg.
— rupestris Hantz.
— rhyncocephala Ktz.
— scutelloides W. Sm.
— semen Eh.
— semicruciata Eh.
— serians Ktz.
— — var. minor.
— Smithii Bréb.
— *sphærophora Ktz.*
— stauroptera Grun.
— — var.
— staumatophora Grun.
— termitina A. S.
— tumida W. Sm.
— tuscula Eh.
— undulata Greg.
— **viridis Ktz.**
— viridula Eh.
— — var. major.
— sp. ? A. S. atlas 43/25.
— sp. ? A. S. atlas 44/51.
— sp. ? A. S. atlas 45/28.
— Zellensis Grun.

Nitzschia *angustata Grun.*

Nitzschia denticula Grun.
— *linearis W. Sm.*
— parvula W. Sm.
— *sigmoidea W. Sm.*
Odontidium mutabile W. Sm.
Pleurosigma *attenuatum W. Sm.*
— *lacustre W. Sm.*
— *Spencerii W. Sm.*
Stauroneis *acuta W. Sm.*
— anceps Eh.
— — var. linearis.
— dubia Greg.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.
Stenopterobia *anceps Gr.*
Stephanodiscus astrea Grun.
— rotula Ktz.
— minutulus Grun.
Surirella constricta Eh.
Surirella elegans Eh.
— linearis W. Sm.
— **robusta Eh.** (= S nobilis).
— *splendida Ktz.*
— tenera.
Synedra acus. var. tenuissima.
— *biceps Ktz.*
— *capitata Eh.*
— linearis W. Sm.
— longissima W. Sm.
— lunaris W. Sm.
— radians Ktz.
— ulna Eh.
Tabellaria fenestrata Lyng.
— *flocculosa Ktz.*
Tetracyclus lacustris Ralfs.
Tryblionella angustata W. Sm.
Van Heurckia crassinervia Bréb.
— rhomboides Bréb.

N° 250 FORRESTER'S ROCK — OBMARU

(Nouvelle-Zélande)

BIBLIOGRAPHIE. — Fossil Diatomaceous deposit from Oamaru New-Zealand by E. Grove et G. Sturt 1886-1887. — Ad. Schmidt, atlas. — Grunow dans le Bot-Centralblatt, n° 31, 1887 ; nos 15 et 16, 1888. — Le Diatomiste, vol. I et II.

Actinodiscus *Barbudensis Grev.*
Actinoptychus splendens v. fusca Gr. et St.
— vulgaris v. maculata Gr. et St.
Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.
Aulacodiscus angulatus Grev.
— cellulosus Gr. et St.
— crux var. subsquamosa Grun.
— margaritaceus v. Debyi Ratt.
— Rattrayi Gr. et St.
— sollitianus v. Novæ-Zelandæ.
— subrimosus Grun.
Auliscus Oamaruensis Gr. et St.
Biddulphia Tuomeyi Bail.
— rigida A. S.
Brightwellia coronata Ralfs.
Coscinodiscus argus Eh.
— *apollonis Eh.*
— concavus Greg.
— — f^a minor.
— marginatus Eh.
— radiatus Eh.
— — var. media.
— Rothii Grun.
— spiniferus Gr et St.

Coscinodiscus subtilis Eh.
— symbolophorus Grun.
— traducens Ratt.

Cerataulus *subangulatus Gr. et St.*

Ennotogramma productum Gr. et St.

Melosira clavigera Grun.
— Oamaruensis Gr. et St.
— sol Eh.
— sulcata Ktz.

Podosira argus var. Grun.

Stephanopyxis Grunowii Gr. et St.

Stictodiscus californicus Grev.
— parallelus f[a] trigona.
— — f[a] gibbosa.

Triceratium castellatum var. fracta Grun.
— castelliferum Grun.
— crenulatum Gr. et St.
— favus Eh.
— glandarium A. S.
— glandiferum Grun.
— grande Bright.
— majus Gr. et St.
— Nova-Zælandicum Gr. et St.
— rugosum Gr. et St.

N[os] 251-253 DEMERARA RIVER — GEORGE TOWN
(Guyane Anglaise)
Vase saumâtre

Actinella Guyanensis Grun.

Actinoptychus *splendens Shadb.*
— *undulatus f[a] minor.*

Amphiprora conspicua Grev.
— paludosa var. Nereis.

Amphora ovalis var. affinis.
— proteus Greg.

Auliscus coelatus var. rhipis.

Bacillaria *paradoxa Grun.*

Biddulphia obtusa Ralfs.

Campylodiscus ? cocconeiformis Grun.

Coscinodiscus asteromphalus Eh.
— concinnus W. Sm.
— — var. Jonesiana.
— curvatulus v. latiusstriata.
— excentricus Eh.
— lineatus Eh.
— *marginatus f[a] minor.*
— minor Eh.
— oculus-iridis Eh.

Cyclotella stylorum Bright.

Denticula Kittoniana Grun.

Epithemia argus Ktz.
— *gibberula Ktz.*
— turgida Ktz.
— — var. porcellus.

Euodia ? (Margaritacea var. ?) minor, M. Per. — Petite forme elliptique, 25 µ : 13 µ, finement granulée sur les bords, un peu plus fortement au centre où les granules sont libres ; une couronne submarginale d'épines ; pas d'ocelle visible.

Fragilaria *construens Grun.*
— — *var. binodis.*
— virescens.

Gomphonema *angustatum var. producta.*

Hantzschia *amphioxys var. minor.*

Hyalodiscus radiatus var. minor.

Melosira sulcata var. coronata.
— undulata Eh.

Navicula arenaria Donk.
— bombus Eh.
— — var. densestriata.
— brevicostata.
— **cancellata var. Gregoryi** (n° 253).
— *crabro f^a minor.*
— **Dusenii Cl.**
— elliptica Ktz.
— formosa Greg. var.
— gibba Ktz.
— liber W. Sm. f^a curta (L. 43 μ).
— *limosa Ktz.*
— major Ktz.
— mutica var. Goeppertiana.
— *permagna Edw.*
— **rostellata Ktz. var.** (n° 253).
— salinarum var. intermedia.
— Stauntonii Grun.

Nitzschia angusta Grun.
— brevissima Grun.
— fasciculata Grun.
— — var. minor.
— granulata Grun.
— **lanceolata var. minor** (n° 253).
— maxima f^a minor.
— obtusa W. Sm.
— punctata Grun.
— **sigma var. stigmatella** (n° 251).
— var. rigida.
— Tryblionella v. maxima.
— — f^a minor.
— — var. Victoriæ.

Orthotropis lepidoptera v. proboscidea.
— — var. pusilla.

Plagiotropis zebra var.

Pleurodesmium Brebissonii Ktz.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.
— spectabile Gr. var.
— Spencerii var. Arnotti.

Pleurostauron (sagitta var. ?) divisa, M. Per. — Diffère du *pleurostauron sagitta* par sa forme moins rostrée et en ce que le stauros, limité par deux stries assez fortes est divisé par une strie médiane encore plus forte; les stries au nombre de 16 en 10 μ sont parallèles au milieu, plus serrées (18) et légèrement convergentes aux extrémités. Long. 35 à 40 μ.

Stauroneis salina W. Sm.

Surirella biseriata Bréb. var.
— **Davidsonii A. S.** (n° 251).
— Guyanensis M. Per. (A. S. atlas Pl. 24/25).
— *recedens A. S.* (n° 252).

Syringidium americanum.

Van Heurckia Lewisiana.

N°s 254 et 245 AROLLA (Alpes pennines)

Tourbières situées à 2100 mètres d'altitude

Cette liste nous a été communiquée par M. le professeur J. Brun, de Genève, de qui nous tenons la récolte.

Achnanthidium flexellum Bréb.

Cymbella cymbiformis Eh.
— cistula Hemp.

Cymbella delicatula Ktz.
— lævis Ktz.

Diatoma anceps Eh.

Diatoma mesodon Eh.
Navicula amphisbœna v. obtusa Bory.
— tuscula Grun.
Cymbella Cesati Rab.
Nitzschia sinuata W. Sm.
— angusta v. curta V. H.
Surirella Helvetica J. Br.
— spiralis Ktz.
Tetracyclus rupestris Braun.

N° 256 MOISSAC — TARN-ET-GARONNE (France)

Cymatopleura elliptica W. Sm.
Nitzschia lunaris W. Sm.
Surirella splendida Greg.
— **tenera Greg.**

N° 257 GUATEMALA (États-Unis)
Dépôt fossile d'eau douce

Melosira granulata Eh.
Stephanodiscus carconensis var. pusilla Grun.

N°s 258-261 KUSNETZK (Russie)
Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — **J. Pantocsek.** Diatomées fossiles de Hongrie. Volumes II et III.

Acanthodiscus *rugosus Pant.*
Actinoptychus heterostrophus A. S.
— Kusnetzkianus Pant.
Arachnoidiscus *giganteus Pant.*
— *rossicus Pant.*
Aulacodiscus *Darwinii Pant.*
Aulacodiscus *Gurowii Pant.*
— *interruptus Pant.*
— Kellerii Pant.
— *Ledebourii Pant.*
— *nigrescens Pant.*
— *Peragalloi Pant.*
— *Tschestnowii Pant.*

Biddulphia *crassiucula Pant.*
— elegantula Grev. var. polycistina Pant.
— — var. polygibba Pant.
— — var. sarmatica Pant.
— *fistula Pant.*
— *Gurowii Pant.*
— *pustulata J. Br.*
— *rossica Pant.*
— *Saratowiana Pant.*
— *Tschestnowii Pant.*

Brightwellia rossica Pant.

Coscinodiscus Kusnetzkianus Pant.
— *tenuis Grun.*

Epithelion curvatum Pant.
— rossicum Pant.
— spinifer Pant.

Ethmodiscus *carinatus Pant.*
— *rossicus Pant.*
— *stellifer Pant.*

Eunotogramma Weissii Eh.
— v. producta Grove et St.

Gyrodiscus vortex O. W.

Hemiaulus *caverna J. Br.*
— Grunowii Pant.
— perlongus Pant.
— Saratovianus Pant.
— *Weissflogii Pant.*

Keratophora *nitida Pant.*
— *robusta Pant.*

Ktenodiscus *rossicus Pant.*

Melosira *clavigera Grun.*
— irregularis Pant.
— Saratoviana Pant.
— *sarmatica Pant.*

Navicula *curtestriata Pant.*
— *primordialis Pant.*

Odontotropis birostrata Pant.

Pantocsekia *rossica Pant.*

Paralia polycistinea Pant.

Pyxilla carinifera v. rossica Pant.
— gracilis Temp. et Forti var. buccinalis Forti.
— — var. Saratoviana Temp. et Forti.

Skeletonema *styliferum J. Br.*

Stephanopyxis antiqua Pant.
— maxima Pant.

Stephanopyxis rossica Pant.
— *vasta Pant.*

Stictodiscus *Kossuthii Pant.*
— *Pantocsekii Temp.*
— *Tschestnowii Pant.*
— *tuberculatus Pant.*

Syndetoneis *rossica Pant.*

Triceratium abyssorum Grev. var.
— *Saratovianum Pant.*
— *Armasevskii Pant.*
— *Brandtii Pant.*
— *caducum Pant.*
— *cristatum Pant.*
— cucullatum Pant.
— — var. latior.
— — v. dissemine punctatum.
— — v. validior.
— Debesii Pant.
— *deformatum Pant.*
— *deductum Pant.*
— *delectabile Pant.*
— *Dutertrei Temp.*
— *Eulicherii Pant.*
— fasciatum Pant.
— *fragile Pant.*
— *globulifer J. Br.*
— *Gurowii Pant.*
— *hilaratum Pant.*
— *idoneum Pant.*
— *illustrum Pant.*
— *jucundum Pant.*
— Kusnetzkianum Pant.
— *lanceolatum Pant.*
— *Lahusenii Pant.*
— *Mereskowski Pant.*
— *notatum Pant.*
— *Petitii Pant.*
— *Peragalloi Pant. et Temp.*
— *præferox Pant.*
— *proprium Pant.*
— *protractum Pant.*
— *Rattrayi Pant.*
— *renunciatum Pant.*
— Saratovianum Pant.
— sarmaticum Pant.
— *septum Pant.*
— *Sokolowii Pant.*
— *speciosum Pant.*
— *squamatum Pant.*

Triceratium *stigmaticum Pant.*
— subcapitatum Pant.
— *ruslandicum Temp.*
— *tectum Pant.*
— *tertiarium Pant.*
— *tetragonum Pant.*
— *triasicum Pant.*
— *Truanii Pant.*
— undatum Pant.
— undosum Pant.
— *vates Pant.*
— *ventriculosum A. S.*
— *venustum O. W*

Trinacria *antiqua Pant.*
— hystrix Pant.
— palmipes J. Br.
— *præcellens Pant.*
— *rossica Pant.*
— Semseyi Pant.
— simulacroides Pant
— *sparsa Pant.*
— *Tschestnowii Pant.*
— *vetustissima Pant.*

Zygoceros *antiquus Pant.*
— — *v. interrupta.*

N°s 262-264 MOISSAC (Cantal France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Les Diatomées fossiles d'Auvergne 1903.

Achnanthes hungarica Grun.
— Flahaulti F. Hérib.
— lanceolata Grun.
— — v. elliptica Cl.

Amphora affinis Ktz.
— Borneti F. Hérib.
— distincta F. Hérib.

Cocconeis Bonnieri F. Hérib.
— lineata Grun.
— — v. euglypta Grun.

Cyclotella **iris J. Br. et F. H.**
— Kützingiana v. gemmatula F. Hérib.
— **perforata F. Hérib.**

Cymbella aspera Ehr.
— Brevieri F. Hérib.
— capitata M. P. et F. H.
— cuspidata Ktz.
— cymbiformis Ehr.
— gastroides Ktz.
— hungarica Pant.
— Hauckii V. H. v. fossilis F. H.
— Laubyi F. Hérib.

Cymbella leptoceros Ktz. f[a] curta.
— Pagesi F. Hérib.
— Rhodesi F. Hérib.

Cymatopleura Martyi F. Hérib.

Diatoma pectinalis Ktz.
— — v. capitata F. H.

Diploneis elliptica Ktz.
— — v. oblongella Næg.

Epithemia Hyndmannii W. Sm.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— — v. granulata Grun.
— zebra Ktz.
— — v. proboscidea Grun.

Eunotia impressa Ehr.
— parallela Eh.
— pectinalis Rab.

Fragilaria brevistriata Grun.
— — v. elliptica F. H.
— construens Grun.
— — v. venter Grun.
— elliptica Schum.

Fragilaria intermedia Grun.
— lancettula Schum.
— nitida F. H. et M. P.
— — v. delicatula F. H. et M. P.
— Zeilleri F. Hérib.

Gomphonema affinis Ktz.
— clavatum fa curta V. H.
— eriense Grun.
— rigidum F. Hérib.
— vibrio Ehr.

Grunowia Moissacensis F. Hérib.
— tabellaria Grun.

Melosira canalifera J. Br. et F. H.
— **granulata** Eh.
— lineolata v. robusta F. H.
— lævis Grun.
— Rœseana Rab.
— undulata Ktz.
— — v. debilis F. H.
— — v. producta A. S.

Navicula acrosphæria Bréb.
— — v. elongata F. H.
— — v. lævis F. H. et M. P.
— acephala F. Hérib.
— amphibola Cl.
— — v. stauroneiformis F. H.
— amphigomphus Eh.
— bacillum Ehr.
— Berriati F. Hérib.
— — v. minor F. H.
— bicapitata v. sulcata F. H.
— Braunii v. Moissacensis F. H.
— Chaberti F. Hérib.
— cuspidata fa craticula Ktz.
— — v. Heribaudi M. P.
— decrecens F. Hérib.
— decurrens v. curtecostata F. H.
— digito-radiata Greg.
— divergens v. undulata cuneata F. H.
— esox Ehr.
— gastrum Donk.

Navicula Gendrei F. Hérib.
— gibbula Cl.
— — var. cantalica F. H.
— hemiptera Ktz.
— — v. angusta F. H.
— — v. Bulawskii F. H.
— — v. gibba F. H.
— Huei F. Hérib.
— hybrida F. H et M. P.
— iridis v. subproducta F. H.
— **major** Ktz.
— mesolepta Ehr.
— — v. stauroneiformis Grun.
— microstauron Ehr.
— mutica v. producta V. H.
— nobilis Ktz.
— placentula Ehr.
— producta W. Sm.
— radiosa Ktz.
— — v. acuta Grun.
— rostellata Ktz.
— sphærophora Ktz.
— tenella Bréb.
— termes Ehr.
— — v. stauroneiformis V. H.
— ventricosa v. cuneata F. H.

Opephora Martyi F. Hérib.
— — v. capitata F. H.

Stauroneis acuta W. Sm.
— anceps Ehr.
— — v. linearis Grun.
— antediluviana F. Hérib.
— Baileyi Ehr.
— gallica M. P. et F. H.
— javanica v. arvernense F. H.
— parvula Grun.
— Phœnicenteron Ehr.

Surirella gracilis Grun.
— splendida Ehr.
— tenera Greg.

Synedra ulna Ehr.
— — v. amphirynchus Eh.

Tetracyclus emarginatus W. Sm.

N° 265 BANYULS (France)

Dans les bacs de la Station Zoologique

Cyclophora tenuis Cast.
Nitzschia bicostata W. Sm.

N° 266 YAGIANA BAY OREGON (États-Unis)

Amphora angusta Eh var.
Cocconeis scutellum Eh.
Epithemia musculus W. Sm.
Melosira Borreri Grev.
— nummuloides Ag.
Navicula didyma Ktz.
— humerosa Bréb.
Nitzschia longissima Ralfs.
Nitzschia sigmatella Greg.
Pleurosigma angulatum W. Sm.
— balticum W. Sm.
— elongatum W. Sm.
— *formosum W. Sm.*
— latum. Cl.
— strigosum W. Sm.
Synedra affinis Ktz.

N° 267 MOJI (Japon)

Dépôt fossile marin

Cestodiscus japonicus Cl.

N° 268 NASSAU — ILES BAHAMA ou LUCAYES

Vase marine

Actinocyclus fasciculatus Cast.
— rotula J. Br. var.
Amphora (acuta var. ?) arcuata A. S.
— *bigibba Grun. var.*

Amphora corpulenta var. capitata n. v. Dos un peu moins développé, en demi-cercle, extrémités capitées, recurvées vers le bord dorsal.
— **cymbelloïdes Grun. var.**
— fusca A. S.
— Janischii A. S. var.
— lineata Greg.
— Nova Caledonica Grun. var.
— obtusa Greg.
— — v. rectangulata Per.
— porcellus Kitt.
— rhombica Kitt. var.
— sp. A. S. atlas 26/26.

Anaulus minutus Grun.

Auricula *intermedia Cl.*
— *minuta Cl.*

Biddulphia *pulchella Greg.*

Campylodiscus crebrestriatus Grev.
— ecclesiánus Grev.
— — var.
— intermedius Grun.
— *limbatus Bréb.*
— — v. chilensis.
— samoaensis Grun.
— *subangularis Greg.*

Climacosphenia (moniligera var. ?) Catera Shadb.

Cocconeis *pseudomarginata Greg.*

Coscinodiscus *marginatus* Eh.
— nodulifer Jan.

Cymatosira Lorenziana f[a] lata (Long. 10 μ).

Dictyoneis marginata Cl.

Dimeregramma lanceolatum Per var.
— *minor Ralfs.*

Donkinia recta Grun. var. minuta.

Epithemia constricta Bréb.
— gibberula Ktz.
— — v. protracta.
— musculus Ktz.

Euphyllodium *spathulatum Shadb.*

Glyphodesmis eximia Grev.

Grammatophora marina var. tropica.
— ovalariensis Grun.

Mastogloia affinis Cl. var.
— affirmata Cl.

Mastogloia amaena J. Br. v. turgida.
— angulata Lewis.
— — var. pusilla.
— asperula Grun.
— *Bahamensis Cl. var.*
— **bisulcata Grun.**
— citrus Cl.
— corsicana Grun.
— Craveni Leud Fort.
— erythrea Grun. var.
— — var. biocellata.
— euxima Cl. var.
— *lineata Cl.*
— Macdonaldii Grev. var.
— paradoxa Grun. var.
— Peragalli J. Br.
— — var. circumnodosa.
— pisciculus Cl.
— rhombus P. P.
— **rimosa Cl.**
— rostellata Grun.
— Smithii Eh.
— — var. abnormis.
— — var. lacustris.
— — var. lanceolata.
— sp ?

Melosira *arenaria Moore.*
— sulcata var. coronata.
— — var. radiata.

Navicula *ambigua Eh.*
— apis Donkin.
— *approximata Grev.*
— Bleischii Jan. var.
— *bombus Ktz.*
— — var. dentestriata.
— campylodiscus Grun.
— coffeaeformis A. S.
— *complanata Eh. var.*
— *crabro Eh. var. separabilis.*
— demta A. S.
— directa Ralfs.
— formosa Greg.
— gemmatula Grun. var Grunowii.
— *irrorata Grev.*
— liber W. Sm.
— — vár. linearis.
— liburnica Grun.
— lyra Eh.
— — *var. subcarinata.*
— Powellii Lewis.

Navicula Sausayana Grun.
— Smithii Bréb.
— transfuga Cl.
— sp. A. S. atlas 6/28.
— sp. A. S. atlas 8/14.

Nitzschia augularis var. affinis.
— *Jelineckii Grun.*
— granulata Grun. var.
— panduriformis Greg.
— — var. minor.
— — var. peralbata.
— punctata v. coarctata.
— *sigma fa maxima.*
— — var. rigida.
— vermicularis Hantz.

Orthoneis binotata Grun.
— Clevei Grun.
— **cocconeiformis Grun.**
— — var. polynesica.
— cribrosa Grun.
— fimbriata Grun.
— Howatiana Grun.
— ovata Grun.
— — var. intermedia.
— pacifica J. Br.
— *splendida Grun.*

Orthotropis lepidoptera Grun.
— var. pusilla.

Petitia Gen. nov. Valve bacillaire courbée, couverte de stries transversales interrompues par deux sillons latéraux (1).
— Temperei M. Per., extrémités elliptiques, long. 90 à 140 μ, larg. 11 à 12 μ et 16 stries 10 μ, courbée aux extrémités.

Plagiogramma decussatum Grev.

Pleurosigma decorum W. Sm.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Rhoicosigma oceanicum H. P.
— Weissflogii Grun. v. minor.

Roperia *tessellata Grun.*

Stictodesmis australis Grev.

Surirella fastuosa Eh.
— *manca Jan. var.*
— mexicana A. S.

Synedra fulgens Grun.
— formosa Grun.
— superba Ktz.

Synedrosphænia baculæformis M. Per., n. sp. — a la forme du *S. cuneata* et la striation du *Synedra baculus*.

Toxarium Hennedyanum Grun.
— undulatum Bail.

Trachyneis *aspera Cl.*
— — var. intermedia.
— — var. minuta.

Triceratium antillarum Cl.
— pentacrinus Wall.

---

(1) Le *Septroneis intermedia* (Cleve 1883) (Vega) p. 507, pl. 37, fig. 60, est une forme presque identique de structure, mais de forme à peu près droite.

No 269 LA PETITE SOLE — MANCHE (France)

Ce banc de la Manche est connu en Angleterre sous le nom de **Shamlock Bank**; les Diatomées qu'il a fournies à M. le docteur Leuduger-Fortmorel sont très précieuses pour la florule de la Manche.

Achnanthes longipes Ag.

Actinocyclus *crassus Bail.*
— moniliformis Ralfs.
— Ralfsii W. Sm.

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphiprora alata Eh.
— *elegans W. Sm.*
— lepidoptera Greg.

Amphora acuta Greg.
— cingulata Cl.
— marina W. Sm.
— *obtusa Greg.*
— proteus Greg.

Auliscus cœlatus Bail.
— sculptus Ralfs.

Biddulphia aurita Bréb.
— *Baileyi W. Sm.*

Campylodiscus Lorenzianus.
— Thuretii Bréb.

Cerataulus Smithii Grun.
— turgidus Eh.

Coscinodiscus *concinnus W. Sm.*
— excentricus Eh.
— *gigas Eh.*
— lineatus Eh.
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.

Dimeregramma marinum Rab.

Epithemia musculus Ktz.

Grammatophora macilenta W. Sm.
— serpentina Eh.

Hyalodiscus scoticus Ktz.
— *stelliger Bail.*
— *subtilis Bail.*

Licmophora *Ehrenbergii Grun.*

Melosira sulcata Ktz.
— Westii W. Sm.

Navicula abrupta Greg.
— apis Donk.
— aspera Eh.
— *Baileyana Grun.*
— blanda A. S.
— bomboïdes A. S.
— bombus Eh.
— brevis Greg.
— cruciformis Donk.
— cyprinus W. Sm.
— **didyma Ktz.**
— digito-radiata Greg.
— exemta A. S. var.
— forcipata Greg.
— formosa Greg.
— fusca Greg.

Navicula Hennedyi W. Sm.
— humerosa Bréb.
— incurvata Greg.
— liber W. Sm.
— — var. linearis W. Sm.
— longa Greg.
— lyra Eh.
— — var. atlantica A. S.
— — var. elliptica A. S.
— **maxima Greg.**
— — var. bicuneata.
— nobilis v. explita A. S.
— prætexta f[a] minor.
— puella A. S.
— quadrataera A. S.
— rectangulata Greg.
— retusa Bréb. var.
— rhombica Greg.
— Smithii Bréb.
— subcincta A. S.
— Treweleyana Donk.

Nitzschia acuminata W. Sm.
— punctata W. Sm.
— sigma W. Sm.
— spectabilis W. Sm.

Pleurosigma æstuarii W. Sm.
— balticum W. Sm.
— angulatum W. Sm.
— formosum W. Sm.
— rigidum W. Sm.

Pyxilla baltica Grun.

Rhabdonema arcuatum Ktz.
— minutum Ktz.

Scoliopleura latestriata Grun.
— tumida Grun.

Schizonema neglectum Thw.

Surirella fastuosa Eh.
— — var. opulenta.
— *flumimensis Grun.*

Synedra baculus Greg.
— crystallina Ag.
— fulgens W. Sm.
— undulata Greg.

Triceratium antediluvianum Eh.
— punctatum Bright.

Nos 270-272 KEKKO — HONGRIE

Diatomées fossiles marines

BIBLIOGRAPHIE. — **J. Pantocsek**. Diatomées de Hongrie, volume I.

Actinocyclus *Ehrenbergii Ralfs.*
Actinoptychus Ralfsii W. Sm.
— amblyoceros A. S.
— areolatus Eh.
— *bifrons A. S.*
— *boliviensis Jan.*
— *Clevei A. S.*
— *dilatatus Pant.*
— *gemminus A. S.*
— *Grundlerii A. S.*
— *intermedius A. S.*
— *Janischii Grun.*
— *kymatodes Pant.*
— *moronensis Clev.*
— *neogradensis Pant.*
— splendens Ralfs.
— — var. californica Grun.
— — var. glabra Grun.
— — **var. Halionyx Grun.**
— — var. nicobarica Grun.
— Stella A. S.
— — var. Thumii A. S.
— **undulatus Eh.**
— vulgaris Grun.
Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.
— — var. indica.
— — var. californica.
Aulacodiscus *argus Eh.*
— Grunowii Cl.
— — var. subsquamosa Pant.
— *Haberschawii Pant.*
— hungaricus Pant.
Aulacodiscus *Lunyacsekii Pant. fa maxima.*
— — *fa minor.*
— *neogradensis Pant.*
— *reticulatus Pant.*
— subangulatus Pant.
Auliscus *cœlatus Bail.*
— *confluens Grun.*
— Hauckii Pant.
— moronensis Grev.
— *pulvinatus Cl. fa apiculata Pant.*
— — *fa inermis Pant.*
— *sculptus Ralfs.*
Biddulphia elegantula Grev.
— *homala Pant.*
— Regina W. Sm.
— Tuomeyi Bail.
Campylodiscus *adriaticus Grun.*
— *limbatus Bréb.*
— *obsoletus Cl.*
Cerataulus *Johnsonianus Grev.*
— polymorphus Ktz.
— turgidus Eh.
Clavicula *polymorpha Grun. var. delicatula* Pant.
Cocconeis *pellucida Grun.*
— *pseudomarginata Greg.*
Coscinodiscus *actinocycloïdes Pant.*
— apiculatus Eh.
— asteromphalus Eh.
— — var. hybrida Grun.
— clivosus Pant.
— **crassus Bail.**
— elegans Grev.

Coscinodiscus *fimbriatus Eh.*
— hungaricus Pant.
— intumescens Pant.
— Janischii A. S.
— **marginatus Eh.**
— neogradensis Pant.
— *nitidus Greg.*
— oculus iridis Eh.
— *pulchellus var. moravica Grun.*
— radiatus Eh.
— — fa heterosticta Grun.
— — var. subæqualis fa parva.
— robustus Grev.
— *Stokesianus Grun.*
— symbolophorus Grun.
— undatus Grun.

Endictya oceanica Eh.

Leudugeria *Janischii Temp.*

Goniothecium *odontella Eh.*

Grammatophora *maxima Grun.*
— *robusta Dippel.*

Hyalodiscus radiatus Grun.
— subtilis var. australiensis Grun.

Melosira *biharensis Pant.*
— *caput medusæ Pant.*
— *cincta Pant.*
— clavigera Grun.
— *granulata Ralfs.*
— *omma Cl.*
— sol Ktz.

Navicula *apis Donk.*
— *aspera Eh.*
— Beyrichiana A. S.
— crabro Eh.
— didyma Eh.
— *Elesdiana Pant.*
— *forcipata Grev.*
— *fusca Ralfs.*
— *gemmata Grev.*
— — *var. fossilis Pant.*
— Hennedyi W. Sm.
— *humerosa Bréb.*
— *latissima Greg.*
— *Lyra Eh.*
— — *var. elliptica.*
— *maxima Greg.*

Navicula *nebulosa Greg.*
— *prætexta Eh.*
— *Sandriana Grun.*
— Schaarschmidtii Pant.
— *Smithii Bréb.*
— *spectabilis Greg.*
— *Szontaghii Pant.*

Orthoneis splendida Grun.

Pantocsekia clivosa Grun.

Paralia sulcata Cl.

Pseudotriceratium *cinnamoneum Grun.*

Pyxidicula cruciata Eh.

Pyxilla americana Grun.

Raphoneis *angustata Pant.*
— *gemmifera Eh.*
— — *fa brevis.*
— — *var. elegans Pant*
— — *var. neogradensis Pant.*

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Stephanopyxis corona Grun.
— turris Eh.
— — fa nuda Pant.
— — fa intermedia Grun.

Stictodiscus *californicus Grev.*
— *nankoorensis Grun.*

Syndendrium *diadema Eh.*

Synedra *nitzschioïdes Grun. v. acuminata.*
— — *var. obtusa.*

Triceratium *acutangulum Grun.*
— *arcticum Bright.*
— *balearicum Grun.*
— favus Eh.
— grande Bright. fa pentagona.
— *Grovei Pant.*
— *microtis Pant.*
— Pantocsekii A. S.
— — fa convexa.
— — fa pentagona.
— radiato-punctatum.
— Stokesianum Grev.
— Thumii A. S.
— trisulcum Bail.
— — var. hungarica Pant.
— *undulatum Eh.*

Xanthiopyxis oblonga Eh.

Zygoceros *circinus Bail.*

N° 273 LAC ROTOREIA (Nouvelle-Zélande)

Analysé par le professeur **P.-T. Cleve**

Cocconeis placentula Eh.
Cymbella affinis Ktz.
— anglica Lag.
— gastroïdes Ktz.
Cyclotella Meneghiniana Ktz.
— stelligera Cl. et Grun.
Diploneis elliptica Ktz.
Encyonema verrucosa Ktz.
Epithemia sorex Ktz.
Eunotia pectinalis Rab.
— diodon Eh.
— ophidocampa Cl.
Frustulia crassinervia Bréb.
Gomphonema Berggrenii Cl.
— gracile Eh.
Melosira granulata Eh.
— crenulata Ktz.
Navicula amphigomphus Eh.
— rhyncocephala Ktz.
Nitzschia amphibia Grun.
Pinnularia legumen Eh.
— major Ktz.
— stauroptera Grun.
Stauroneis anceps Eh. var.
Stephanodiscus Nova Zelandiæ Cl.
Synedra ulna Eh.

N° 274 ARESKUTAN — JAMTLAND (Suède)

Analysé par le professeur **P.-T. Cleve**

Cymbella amphicephala Nægel.
— anglica Lag.
— hebridicum Greg.
Eunotia diodon Eh.
— minor Ktz.
— pentaglyphis Eh.
— robusta Ralfs.
— triodon Eh.
Gomphonema auritum Br.
— constrictum Eh.
Navicula pupula Ktz.
Neidium affine Eh.
Neidium sulcatum Lag.
Pinnularia biceps Greg.
— commutata Grun.
— mesolepta Eh.
— mesostyla Eh.
— nobilis Eh.
— stauroptera Grun.
— viridis Ktz.
— — var. intermedia Eh.
Stauroneis anceps var. linearis Eh.
— phœnicenteron f^a^ minor Eh.
— legumen Eh.

N° 275 BASSES-PYRÉNÉES (France)

Diatoma anceps et var. Eh.

N°s 276 et 277 KING GEORGE'S SOUND — ALBANY (Australie)

Lavage de coquilles (Collection Bergon)

(L'analyse des espèces contenues dans ce lavage a été faite par **M. P. BERGON**)

Actinocyclus rotula J. Br.
Actinoptychus hexagonus var.? ou sp. nov.?
— *spinifer Grun.*
— splendens Shadb.
— subangulatus A. S. var.
— trilingulatus Bright.
— *undulatus Ehr.*
Amphitetras *antediluviana Ehr.*
Amphora arenaria Donk.
— *arenicola Grun. v. major Cl.*
— areolata v. maxima J. Br.
— biconvexa Janisch.
— *clara A. S. var.*
— cuneata A. S.
— egregia v. ininterrupta Per.
— formosa Cl.
— Graeffei Grun.
— Grundlerii Grun.
— obtusa Greg. var.
— *porcellus Kitton.*
— proteus Greg.
— spectabilis Greg.
Auliscus cœlatus Bail.
— compositus A. S. var.? A. S. atlas 30/9.
— reticulatus Grev. var.
— n. sp.?
Biddulphia aurita Bréb.
— granulata Roper. var.
— Mac Donaldii.
Biddulphia pulchella Greg.
— rhombus W. Sm.
— Tuomeyi Bail.
Campylodiscus ambiguus Grev.
— biangulatus Grev.
— crebrecostatus Grev.
— decorus Bréb. var. A. S. 208/8.
— ecclesianus Grev. var. n.
— Hodgsonii W. Sm. var.?
— Kinkerii A. S. = C. biangulatus var.
— Kittonii Grev.
— latus Shadb.
— *Normanianus Grev.*
— ornatus Grev.
— *rivalis A. S.*
— samoensis Grun.
— undulatus Grev.
— Wallischianus Grev.
Cerataulus turgidus Eh.
Cocconeis citrina A. S.
— curvirotunda Temp. et Br. var.
— — v. bifrons A. S.
— *heteroïdea Hantzsch. var.?*
— voluta J. Br. var.
Coscinodiscus nitidus Greg.
— symmetricus Grev.
— sp. A. S. 57/22.
Cyclotella stylorum Bright.
Cymatosira Lorenziana Grun.

Dictyoneis marginata Cl.
— — fa elongata.

Euphyllodium spathulatum Shadb.

Glyphodesmis Murrayana Cast.

Gomphonema Herculeana A. S. v. robusta Grun.

Grammatophora marina. Ktz.
— oceanica v. macilenta W. Sm.

Hyalodiscus stelliger Bail.

Lichmophora Ehrenbergii Ktz.

Mastogloia elongata Leud. Fort.
— Lemnistica Leud. Fort.

Melosira sulcata Ktz. et var.

Navicula affirmata Leud Fort.
— aspera v. intermedia Eh.
— bombus Eh.
— *brasiliensis Grun. var.?* Atl., *A. S., VI, 32/33.*
— bullata Grev. var. A. S. atlas 3/9.
— campylodiscus Grun.
— Chersonensis Grun.
— clavata Greg.
— crabro Eh.
— — v. multicostata Grun.
— cruciata Leud Fort.
— diplosticta Grun.
— forcipata v. suborbicularis Grun.
— gemmata Grev. et var.
— lacrimans A. S.
— lyra v. elliptica.
— — v. recta Grev.
— — v. subcarinata Grun.
— mirabilis Leud. Fort.
— *peripunctata J. Br.*
— prætexta Eh.
— reticulo radiata Temp. et Br. var.
— robusta Grun.
— separabilis A. S.
— Smithii et var. Bréb.

Navicula spectabilis Greg et var.
— *transfuga Grun. var.?*
— velata A. S.
— Weissflogii A. S.
— *nov. sp.?*

Nitzschia angularis W. Sm.
— *Gelineckii Grun. var.?*
— marginulata Grun. v. Per. (Diat. de France) 70/14.
— panduriformis Greg.
— punctata v. constricta Grun.

Orthoneis fimbriata Grun.
— splendida Grun.

Pleurosigma formosum W. Sm.

Raphoneis *amphiceros Eh.*
— *surirella Eh. v. australis P. P.*

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Staurosira Harrisonii W. Sm.

Stephanodiscus astræa v. spinulosa Grun.

Stictodesmis *australis Grev.*

Surirella eximia Grev. v.
— fastuosa Eh.
— incurvata A. S.
— Lorenziana Grun.
— *sp. n. (Fragment).*

Synedra affinis v. tabulata Grun.
— formosa Hantch.
— undulata Greg. var.

Triceratum arcticum Bright. v. californica fa quadrangulata.
— dubium Bright.
— favus v. quadrata.
— — v. pentagona.
— latum Grev.
— Montereyi Bright.
— — *fa trigona.*
— pentacrinus Wall.
— scitulum fa quadrangulata.
— sculptum.

Tropidoneis lepidoptera Greg.

Nos 278 et 279 CREUX MORTIER — PUY-DE DOME (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Les Diatomées fossiles d'Auvergne 1909

Amphora gracilis Ehr.
— pediculus Grun.
— — v. major Grun.

Cocconeis californica Grun. fa subcontinua.

Cyclotella comta v. arverna M. P. et F. H.

Cymatopleura solea Bréb.

Cymbella cistula Hemp.
— cymbiformis Ehr.
— helvetica Ktz.
— *obtusa Greg.*

Diatoma anceps v. anomalum W. Sm.

Encyonema ventricosa Ktz.

Epithemia turgida Ktz.
— zebra Ktz.
— — v. proboscidea Grun.

Fragilaria capucina Desm.
— — v. mesolepta Grun.
— elliptica Schum.
— intermedia Grun.
— *producta Grun.*
— virescens Ralfs.
— — v. ventricosa M. P. et F. H.

Gomphonema *acuminatum v. clavus Bréb.*
— constrictum v. subcapitata Grun.
— elongatum W. Sm.
— micropus Ktz.
— *parvulum v. subcapitata V. H.*
— sarcophagus Grun.

Hantzschia amphioxys Grun.
— — v. intermedia Grun
— — v. major Grun.
— — v. vivax Grun.

Melosira arenaria Moor.
— crenulata v. ambigua Grun.
— lævis Grun.
— tenuis Grun.

Meridion circulare Ag.

Navicula amphirynchus Ehr.
— ampliata Eh.
— *bisulcata Lag.*
— borealis Ktz.
— cuspidata Ktz.
— — fa craticula M. P. et F. H.
— — v. Heribaudi M. P.
— dicephala W. Sm.
— dilatata Ehr.
— elliptica Ktz.
— — v. major M. P. et F. H.
— *Falaisiensis Grun.*
— gentilis Donk.
— gibba Ehr
— gracillum Pritch.
— limosa Ktz.
— — v. undulata Grun.
— maera Grun.
— mesolepta v. stauroneiformis Grun.
— minima Grun.
— *Peisonis Grun.*
— subcapitata v. stauroneiformis Grun.
— tenella Bréb.
— ventricosa fa minuta Donk.
— viridis v. commutata Grun.

Nitzschia amphibia Grun.

Stauroneis acuta W. Sm.
— acutiuscula M. P. et F. H.

Stauroneis Brunii M. P. et F. H.
— mesopachya Ehr.
— phœnicenteron Ehr.

Synedra ulna v. subæqualis Grun.
— — v. vitrea Ktz.

Surirella biseriata var.

No 280 LE RUMMEL — CONSTANTINE (Algérie)

Amphipleura *pellucida Ktz.*

Cocconeis placentula Eh.

Cocconema ventricosum Grun.

Cymatopleura *solea W. Sm.*
— — var. apiculata.

Cymbella affinis Ktz.
— cistula Hemp.
— cymbiformis Bréb.
— maculata Ktz.
— *naviculæformis Auers.*
— stomatophora Grun.

Diatoma tenue Ag.
— — **var. capitata** n. var. M.P. Diffère du type par ses extrémités franchement capitées.

Eunotia pectinalis Rab.

Gomphonema *capitatum Eh.*
— constrictum Eh.
— intricatum Ktz.
— **tenellum Ktz.**

Melosira varians Ag.

Navicula *amphisbæna Bory.*
— **cryptocephala Ktz.**
— *elliptica v. minutissima.*
— *Falaisiensis Grun.*
— *limosa var. subinflata.*
— pumila Ktz.
— **radiosa Ktz.**

Nitzschia *dubia W. Sm.*
— hungarica Grun.
— sigma var. rigidula.
— sigmoidea W. Sm.

Pleurosigma Spencerii var. Arnotti.

Rhoicosphenia curvata Gr.

Surirella *gracilis Gr.*
— ovata Ktz.

Synedra acus Ktz.
— pulchella Ktz.
— ulna Eh.
— — var. danica.
— — var. lanceolata fa brevis.

Nos 281-282 WEST RIVER — NEWHAVEN, CONNECTICUT (États-Unis)

Actinocyclus crassus V. H.
— nebulosus M. Per.
— sparsus Ratt.

Actinoptychus areolatus Eh.
— delectus A. S. var.

Actinoptychus notabilis Pant.
— racemosus A. S. var.
— **undulatus Eh.**

Amphiprora *conspicua Grev.*
— pulcha Bail.

Amphiprora pulcha var. pulchella.

Amphora *angusta Greg.*
— Clevei Grun.
— **gigantea var. fusca.**
— ocellata Donk.
— *obtusa var. oceanica.*
— **proteus Greg.**

Aulacodiscus argus A. S.

Auliscus cælatus var. rhipis.
— — *var. reticulata.*
— *Hauckii Pant. var.*
— pruinosus var. Zanzibarica.
— *punctatus Bail.*

Biddulphia *aurita Bréb.*
— pulchella Greg.
— rhombus W. Sm.

Campylodiscus Echeneis Eh.

Cerataulus lævis Ralfs.
— turgidus Eh.

Cocconeis *pseudomarginata* Greg.
— scutellum Eh.

Coscinodiscus asteromphalus Eh.
— centralis Eh.
— concinnus W. Sm.
— *curvatulus var. latius-striata.*
— decipiens Grun.
— denarius A. S.
— excentricus Eh.
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.

Cyclotella striata Grun.

Cymbella gastroides Ktz.

Epithemia *gibberula Ktz.*
— constricta Bréb.
— musculus Ktz.
— turgida Ktz.
— — var. granulata.

Eunotia *monodon Eh.*

Glyphodesmis *eximia Grev.*

Grammatophora macilenta var. subtilis.

Hyalodiscus scoticus Grun.
— stelliger Bail.
— — f[a] minor.

Lithodesmium undulatum Eh.

Mastogloia angulata Lewis.
— Braunii Grun.

Melosira *Borreri Grev.*
— sulcata Ktz.
— — **var. coronata.**
— — var. radiata.
— undulata Eh.

Navicula *abrupta Donk.*
— — var. Rattrayi.
— adonis J. Br.
— æstiva Donk. var. *β.*
— *æstuarii Cl.*
— approximata Grev.
— Baileyana var.
— bombus Ktz.
— — var. gemina.
— *brevis Greg.*
— *clavata Greg.*
— — var. Wrightii.
— *dactylus Ktz.*
— elliptica Ktz.
— **formosa Greg.**
— fusca Ratt.
— **gigas Ktz.**
— *glacialis Cl. var.* intermédiaire à A. S. atlas 6/35.
— Grundleri A. S.
— Hennedyi W. Sm.
— — var. granulata.
— humerosa Bréb.
— irrorata Grev.
— **liburnica V. H.**
— lineata Donk.
— lyra Eh.
— — *var. bacilliformis n. v. H. P.* Les areas latérales couvertes de petites stries en tous sens.
— — *var. constricta.*
— — var. elliptica.
— — var. recta.
— — var. recta f[a] elliptica.
— — var. subtypica.
— *major Ktz.*
— peregrina Ktz.
— permagna f[a] minor.
— *prætexta Eh.*
— *semen Eh.*
— Smithii Bréb.
— *Trevelyana Donk.*
— Yarrensis Grun.
— sp. A. S. atlas 6/28.

Nitzschia acuminata Grun.

Nitzschia circumsuta Grun.
— granulata Grun.
— Lorenziana Grun. var. subtilis.
— obtusa W Sm.
— — var. maxima var. N. 4 à 5 points en 10 μ jusqu'à 410 μ de longueur.
— plana W. Sm.
— spectabilis Ralfs.
— sigma W. Sm.
— — var. sigmatella.
— Tryblionella Ktz.
— — var. maxima.
Plagiogramma antillarum Cl.
Plagiotropis seriata Cl.
Pleurodesmium *Brebissonii Ktz.*
Pleurosigma affine var. Normannii.
— decorum var. inflatum.
— balticum var. maxima fa stricta.
Podocystis *americana Bail.*
Pyxilla baltica Gr.
Raphoneis amphiceros Eh.
— *surirella Grun.*
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Rhizosolena *styliformis Bright.*
Scoliopleura tumida Rab.
Stephanopyxis *turris Eh.*
Stauroneis Gregoryi Ralfs.
Surirella *crumena Bréb.*
— *elegans Eh.*
— Febiger Lewis.
— recedens A. S.
— striatula Turp.
Syndendrium diadema Eh.
Synedra Gaillonii v. gigantea n. v. Longuement lancéolée, atteint 240 μ de longueur.
Terpsinoë americana Ralfs.
Triceratium alternans Bail.
Van Heurekia *Lewisiana var.* entreposita.

N° 283 SAVA RIVER — YAMAGUCHI (Japon)

Achnanthes minutissima Ktz.
— — var. cryptocephala
Cocconeis placentula Eh.
Cymbella stomatophora Grun.
— **turgidula Grun.**
Encyonema ventricosum Grun.
Gomphonema *ventricosum Greg.* var.
— olivaceum var. vulgaris.
Melosira varians Ktz.
Nitzschia *Romana Grun.*
Stephanodiscus *Hantzschianus Grun.*
Synedra acus Ktz. var.
— Goulardi Bréb.
— rostrata Eh.
— rumpens. var. fragilarioides.
— ulna Eh. et vars.

N° 284 ROANNE — LOIRE (France)

Stauroneis phœnicenteron Eh.

Nos 285-287 BANYULS-SUR-MER
PYRÉNÉES-ORIENTALES (France)
Sondages

Achnanthes longipes Ag.

Actinocyclus crassus W. Sm.
— Ehrenbergii Ralfs.
— ellipticus var.
— Ralfsii W. Sm.
— — var. sparsa Greg.
— subtilis Greg.

Amphiprora complexa Greg.
— decussata Greg.
— — var. robusta H. P.
— elegans Greg.
— lepidoptera Greg.
— maxima Greg.
— pusilla Greg.

Amphora acuta Greg.
— arenaria Donk.
— cingulata Cl.
— costata W. Sm.
— crassa Greg.
— cymbifera Greg.
— incerta A. S.
— labuensis Cl.
— lineata Greg.
— membranacea W. Sm.
— mexicana.
— mucronata H. L. Sm.
— obtusa Greg.
— ostrearia Bréb.
— proteus Grev. var.
— robusta Greg.
— spectabilis Greg.

Asterolampra Grevillei var. adriatica Grun.
— — v. eximia Cast.
— marylandica Eh.
— — var. major H. P.

Asteromphalus *robustus Cast.*

Aulacodiscus *Ehrenbergii Jan. type.*

Bacteriastrum varians Lauder.

Biddulphia aurita Bréb.
— mobiliensis Bail.
— pulchella Greg.
— Tuomeyi Bail.

Campylodiscus clypeus Eh.
— decorus Bréb.
— eximius Greg.
— — v. Briocensis.
— fluminensis Grun.
— hibernicus Eh.
— horologium v. mediterranea Grun.
— limbatus Bréb.
— Lorenziana Grun.
— Ralfsii W. Sm.
— Samoensis A. S.
— Thuretii Bréb.

Cerataulus Smithii Ralfs.
— turgidus Eh.

Chætoceros *diversus Cl.*
— *paradoxum Cl.*
— Peruvianum Bright.

Cocconeis pseudomarginata Ralfs.
— scutellum Eh.
— — var. ornata Grun.

Coscinodiscus concavus Greg.
— denarius A. S.
— excentricus Eh.
— gigas Eh.
— Janischii A. S.
— lineatus Eh.
— marginatus Eh.
— nodulifer A. S.
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.

Ditylium intricatum West.

Donkinia *recta Ralfs.*
— *Thumii H. P.*

Epithemia musculus Ktz.

Euodia gibba Bail.

Grammatophora adriatica Ktz.
— macilenta Ktz.

Mastogloia *angulata Lewis var.*
— quinquecostata Grun.

Melosira sulcata Ktz.

Navicula abrupta Greg.
— — var. lata.
— apis Donk.
— aspera Eh.
— Beyrichiana A. S.
— bomboides A. S.
— bombus Eh.
— cistella Grev.
— clavata Greg.
— — v. caribæa.
— crabro Eh.
— — var. A. S. atlas 12/72.
— dalmatica Grun.
— didyma Ktz.
— elliptica Ktz. var.
— entomon Eh.
— forcipata Grev.
— *formosa Greg.*
— fusca Greg.
— gemina Ktz.
— granulata var.
— Hennedyi W. Sm.
— humerosa Bréb.
— incus Grun.
— lacustris Greg. var.
— liber W. Sm.
— lineata Donk.
— longa Greg.
— lyra Eh.
— — var. atlantica.
— — var. dilatata.
— — var. elliptica.
— — var. subcarinata.
— marina Ralfs.
— — v. bicuneata.
— multicostata Grun.
— musca Greg.
— nebulosa Greg.
— palpebralis Bréb.
— pandura Bréb.
— pennata A. S.
— polysticta A. S.
— prætexta Eh.

Navicula rhombica Grev.
— Sandriana Grun.
— seductilis A. S.
— Smithii Bréb.
— suborbicularis Greg. var.
— vetula A. S.
— Zanardiniana var.
— Zostereti A. S. var.

Nitzschia acuminata W. Sm.
— constricta Grun.
— — var. subconstricta.
— circumsuta Bail.
— dilatata H. P.
— distans Greg.
— hybrida Grun.
— insignis W. Sm.
— — var. mediterranea.
— macilenta W. Sm.
— marginulata v. didyma.
— notabilis Grun.
— *oculata Cl.*
— paradoxa var. major.
— punctata Grun.
— plana W. Sm.
— panduriformis Greg.
— — var. minor.
— sigma W. Sm.
— — var. rigida.
— — var. sigmatella.
— spathulifera Grun.
— valida Cl. et Grun.
— vermicularis Ktz.

Odontidium anomalum W. Sm. v. longissima.

Orthoneis fimbriata Bright.

Pleurosigma affine Grun.
— angulatum W. Sm.
— — var. minor.
— æstuarii W. Sm. var.
— *australe Grun.*
— balticum W. Sm.
— — var. diminutum.
— decorum W. Sm.
— delicatulum W. Sm. var.
— elongatum W. Sm.
— formosum W. Sm.
— — var. adriaticum.
— latum Grun. var.
— longissimum Cl.
— obsurum W. Sm. var. mediterranea.

Pleurosigma prolongatum W. Sm.
— rigidum W. Sm.
— — v. gigantea.
— speciosum W. Sm.
— strigosum W. Sm.

Podosira Montagnei Ktz.

Rhabdonema adriaticum Ktz

Rhoicosigma lineare Grun.
— mediterranea Cl.
— oceanicum H. P.
— robustum Grun.

Septroneis cuneata Grun.

Stauroneis *spicula Hich.*

Surirella fastuosa Eh.
— — var. abludens.
— — var. opulenta.

Surirella fastuosa var. panduriformis.
— gemina Eh.
— Guinardii H. P.
— hybrida Grun.
— intercedens var.
— lata W. Sm.

Synedra acus Ktz.
— baculus Greg.
— fulgens W. Sm.
— — var. mediterranea.
— Gaillonii Eh.
— Hennedyana Greg.
— undulata Greg.

Toxonidea balearica Cl.
— Gregoriana Donk.
— insignis Ralfs.

Triceratium antediluvianum et var. Eh.

N° 288 GOLDEN GATE (Californie)

Biddulphia Edwardsii Feb.

Cocconeis *scutellum Eh.*

Coscinodiscus *dubiosus Grun.*

Epithemia turgida Ktz.

Hyalodiscus subtilis Bail.

Isthmia nervosa Ktz.

Melosira sol Eh.

Nitzschia lanceolata W. Sm.

Podosira hormoïdes Mont.

Trachyneis aspera Cl.
— — var. vulgaris
— clepsydra Donk.

N° 289 RUISSEAU DE POINTE PIERRE TRINIDAD (Antilles)

Eunotia formica Eh. v. elongata.
— — var. intermedia.

Gomphonèma affine Ktz.

Navicula confervacea Grun. var.

N° 290 OUED BERDI — BENI AMAR

(Département d'Alger)

Achnanthes brevipes var. minor.
— — lanceolata Bréb.
Amphora ovalis Ktz.
Cocconeis pediculus Eh.
Cymbella affinis Ktz.
— cistula Hemp.
— helvetica Ktz.
— leptoceros Rab.
— parva V. H.
Encyonema *ventricosum* var.
Epithemia sorex Ktz.
Eunotia lunaris Grun.
Gomphonema angustatum Ktz.
— *capitatum Eh.*
— constrictum Eh.
Melosira varians Ag.
Meridion circulare Ag.
Navicula elliptica Ktz.
Nitzschia linearis W. Sm.
Synedra *oxyrhynchus Ktz.*
— ulna Eh.
— — var. æqualis.
— — var. lanceolata f. brevis.

N°s 291-292 SAN DIEGO — CALIFORNIE (États-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus *Ehrenbergii Ralfs*
— — *v. intermedia.*
Actinoptychus biformis J. Br.
— Bismarckii A. S.
— glabratus A. S. var.
— spinifer Grun.
— spinulosus A. S.
— splendens Ralfs. var.
— undulatus Eh.
— *vulgaris Shum.*
Amphora *gigantea Grun. var.*
Arachnoidiscus indicus Eh.
— ornatus Eh.
Asterionella synedraeformis Grev.
Asteromphalus variabilis.
Auliscus *Biddulphia Kitton. var.*
— *californicus J. Br.*
Auliscus *Johnsonii A. S.*
— *mirabilis Grev.*
— *punctatus Bail.*
— *sculptus Ralfs.*
Biddulphia longicornis Grun.
— Tuomeyi Bail.
Brunia *mirabilis Temp.* (fragments).
Campyloneis argus. Grun.
— *regalis Grun.*
Cerataulus *turgidus Eh.*
Cocconeis *dirupta Grev. var.*
— *pseudomarginata Grev. var.*
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
— *biradiatus Grev.*
— *curvatulus Eh. var.*
— *debilis Grun.*
— diorama A. S.

Coscinodiscus *fimbriatus var. californica Grun.*
— griseus Grev.
— **lineatus Eh.**
— marginatus Eh.
— **radiatus Eh.**
— — v. subæqualis Gr.
— *robustus Eh.*
— *subtilis Eh.*
— *symbolophorus Grun.*

Dicladia *capreolus Eh.*

Euodia gibba Bail.

Gephyria constricta Arn.
— — costata Arn.

Goniothecium *odontella Eh. var.*

Grammatophora robusta Dippel.

Isthmia nervosa Ktz. (fragments)

Lithodesmium californicum Grun.
— minusculum Grun. var.

Melosira clavigera Grun.
— sol Eh.

Melosira sulcata Ktz.

Navicula *aspera Eh.*
— crabro Eh. et var.
— lyra Eh.
— *O'Swaldii Janisch.*
— *prætexta Eh.*

Orthoneis *splendida Grun.*

Podosira *hormoides Mont.*

Pterotheca *subulata Grun.*

Rhabdonema adriaticum Eh.

Rutilaria *hexagona Grun.*

Stephanogonia actinoptychus Eh.

Stephanopyxis *appendiculata Eh.*
— *corona Eh. var.*
— *Grunowii Gr. et St.*

Stictodiscus californicus Grev.

Triceratium *arcticum Bright.*
— *elegans Grev.*
— *formosum Bright.*
— *Montereyi Bright.*
— *validum Grun.*

N° 293 VARENNES — PUY-DE-DOME (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Les Diatomées d'Auvergne 1893

Cocconeis *speciosa Greg var.* Ktz.
— *trilineatus M. P. et F. H.*

Coscinodiscus Chambonis M. P. et F. H.
— dispar M. P. et F. H.
— — var. radiata M. P. et F. H.
— pygmaeus J. Br. et M. P.
— — var. micropunctata M. P. et F. H.

Cymatopleura elliptica v. subconstricta Grun.
— solea Bréb.

Cymbella aspera Ehr.

Epithemia Hyndmanii W. Sm.
— — var. curta M. P. et F. H.
— turgida Ktz.
— Westermanii Ktz.
— zebra Ktz.

Eunotia *polyglyphis Grun.*

Fragilaria brevistriata v. mormorum
— virescens Ralf.

Heribaudia ternaria M. P.

Melosira arenaria Moor.
— Brunii M. P. et F. H.
— Varennarum M. P. et F. H.

Navicula arverna M. P. et F. H.
— elliptica Ktz.
— gastrum fa elliptica M. P. et F. H.
— Heribaudi M. P.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— — *v. horrida M. P. et F. H.*
— peregrina Ehr.
— porrecta Ehr. var.
— radiosa Ktz.
— *Reinhardtii Grun.*
— Smithii Bréb.

Nitzschia tabellaria Grun.
— tubicola Grun.

Pleurosigma Spencerii W. Sm.

Stauroneis acuta W. Sm.
— phœnicenteron Ehr.

Stenopterobia anceps Bréb.

Surirella biseriata Bréb.

Tetracyclus compressa M. P.
— elliptica M. P.
— emarginatus W. Sm.
— lamina M. P.
— lancea M. P.

No 294 LA SEINE — PARIS

Diatoma vulgare Bory

No 295 LE HAVRE (France)

Amphora proteus Greg.

No 296 LAC D'AYDAT — PUY-DE-DOME (France)

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud. Les Diatomées d'Auvergne 1893**

Achnanthes exilis Ktz.

Amphora ovalis Ktz.

Cocconeis pediculus Ehr.
— placentula Ehr.

Cyclotella bodanica Eul.
— comta Ktz.
— Kützingiana Thw.
— operculata Ktz.
— — v. antiqua.

Cymbella *amphicephala Næg.*
— cistula Hemp.

Cymbella cuspidata Ktz.
— cymbiformis Ehr.
— Ehrenbergii Greg.
— helvetica Ktz.
— lanceolata Ehr.

Denticula inflata W. Sm.

Diatoma Ehrenbergii v. grande W. Sm.
— tenue Ag.

Encyonema cœspitosum Ktz.
— *gracile v. lunata W. Sm.*
— prostratum Ralfs.

Encyonema ventricosum Ktz.

Epithemia gibba Ehr.
— turgida Ktz.
— — v. granulata.

Fragilaria binodis Ehr.
— capucina Desm.
— virescens Ralfs.

Gomphonema Brebissonii Ktz.
— constrictum Ehr.
— — v. subcapitata Grun.
— intricatum Ktz.
— olivaceum Ehr.
— vibrio Ehr.

Mastogloia *Smithii Thw.*

Meridion circulare Ag.

Navicula ambigua Ehr.
— elliptica Ktz.
— major Ktz.
— patula W. Sm.
— radiosa Ktz.
— viridis Ktz.

Nitzschia angustata W. Sm.
— linearis W. Sm.

Pleurosigma Spencerii W. Sm.

Synedra capitata Eh.
— delicatissima W. Sm.
— gracilis Grun.

Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

Nos 297-299 CALVERT COUNTY — MARYLAND (États-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

Actinoptychus Heliopelta Eh.

Asterolampra *Marylandica Eh.*

Aulacodiscus *crux Eh.*

Biddulphia *Edwardsii Febig.*
— suborbicularis Grun.

Coscinodiscus asteromphalus Eh.
— — *var. hybrida Grun.*
— apiculatus Eh.
— biangulatus A. S.
— bulliens A. S.
— centralis Eh.
— concinnus W. Sm.
— marginatus Eh.
— oculus-iridis Eh.
— obscurus Eh.
— perforatus Eh.
— radiolatus Eh.
— robustus Grev.
— subtilis Eh.
— velatus Eh.

Craspedodiscus elegans Eh.
— coscinodiscus Eh.

Eupodiscus Rogersii Bail.

Goniothecium odontella Eh.

Mastogonia crux Eh.

Melosira sulcata Eh.

Pleurosigma affine var. Grun.
— Marylandica Grun.

Pyxilla americana Eh.

Stephanogonia actinoptychus Grun.

Stephanopyxis corona Eh.
— limbata Eh.
— turris Eh.

Triceratium americanum Ralfs.
— Ehrenbergii Grun.
— obtusum Eh.
— sermicirculare.
— *solenoceros Bright.*
— tessellatum Grev. var.
— undulatum Eh.

N° 300 RADE DE YOKOHAMA (Japon)
Sondage

Arachnoidiscus **ornatus Eh.**
— Ehrenbergii Ralfs.
Aulacodiscus margaritaceus Ralfs.
— affinis Grun
Auliscus rhipis A. S.
— pruinosus Bail.
Biddulphia reticulata var. (A. S. atlas 8/21).
Campylodiscus bicinctus Cast.
— *Dœmelianus var.* Grun.
— *Echeneis Eh.*
— Kittonianus.
— Pfitzerii A. S.
Cerataulus Johnsonianus Grun.
— turgidus Eh.
Coscinodiscus radiatus Eh.
Leudugeria epithemioïdes Temp.
Melosira sol Eh.
Navicula lyra Eh.
— — var. recta.
— multicostata Bréb.
— puella A. S. f^a^ major.
Triceratium favus Eh.
— rivale A. S.
— grande v. quadrangulata Bright.
— Robertsianum Grev.

N° 301 YESO (Japon)
Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes delicatula Ktz.
— inopinata ? var. elliptica n. v. valve supérieure de même structure et de mêmes dimensions que celles de l'*A. inopinata*, mais de forme elliptique.
Amphora *Lybica Eh.*
Cocconeis costata Greg.
— molesta Ktz.
Coscinodiscus *Barbadensis Grev. ?*
Cymbella cistula var. (fragments).
— Sp. (fragments).
Epithemia turgida Ktz.
— — var. granulata.
Eunotia diodon fa minor.
— *quinaria Eh.*
— *triodon Eh.*
Fragilaria *æqualis Heil.*
— — var. producta.
Hantzschia amphioxys Grun.
Melosira arenaria var. lævis.
— **granulata fa australiensis.**
— — **fa curvata.**
— — fa hemicyclus n. v. encore beaucoup plus courbée que la variété précédente, un frustule entier atteint presque une demi-circonférence.
— *undulata Eh.*
Navicula *gastrum fa maxima* longueur 55 μ
Nitzschia *linearis W. Sm.*

Stauroneis Tokuhisai n. sp. Temp. et M. Per. semblable au St. ventricosa Ktz., mais beaucoup plus robuste. Le stauros est divisé en deux par une côte médiane forte avec un point unilatéral. Long. 40 μ 10 côtes en 10 μ.

Stephanodiscus *astraea Grun.*

Tetracyclus compressus Eh.
— ellipticus Eh.
— *glans Eh.*
— lamina f_a lata, long. 20 μ au lieu de 15.
— rhombus Eh.
— — var. producta n. v. extrémités productes.

Nos 302 et 303 CLIMACUM VALLEY — ORCAS ISLANDS (États-Unis)

Achnanthes *ventricosa Eh.*

Cocconeis lineata Eh.

Cyclotella perforata M. Per.

Cymbella americana A. S.
— *cistula Kirch.*
— *cuspidata Ktz.*
— Ehrenbergii Ktz.
— gastroides Ktz.
— heteropleura Ktz.
— mexicana Eh.

Encyonema ventricosum Grun.

Epithemia gibba Ktz.
— — var. ventricosa.
— sorex Ktz.
— **turgida Ktz.**
— — var. granulata.
— — var. vertagus.
— Westermannii Ktz.
— zebra Ktz.
— — var. proboscidea.

Eunotia formica Eh.
— gracilis Rab.
— lunaris Grun.
— major Rab.
— tridentata Eh.

Fragilaria construens Grun.
— virescens Ralfs.

Gomphonema acuminatum Eh.
— constrictum Eh.
— — var. capitatum.

Gomphonema intricatum var. dichotoma.
— montanum var. suecica.
— *sarcophagus Greg.*

Hantzschia amphioxys Grun.

Melosira crenulata Ktz.

Meridion constrictum Ralfs.

Navicula acrosphæria Ktz.
— *americana var. minor.*
— amphibola Cl.
— amphigomphus Eh.
— amphirynchus Eh.
— bacilliformis Grun.
— bacillum Eh.
— commutata Grun.
— costata Eh.
— *cuspidata f^a craticula.*
— dactylus Ktz.
— divergens W. Sm. var.
— elliptica Ktz.
— — — var.
— *flexuosa Cl. var. cuneata* n. v. Raphé flexueux, extrémités cunéiformes. Long. 340 μ ; largeur 70 μ 3 1/2, côtes en 10 μ.
— hemiptera Cl.
— iridis Eh.
— latevittata Cl.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— nobilis Ktz.
— nodosa Eh.

Navicula nodosa var.
— *oblonga Ktz.*
— peregrina Ktz.
— rupestris Ktz.
— termes var.
— transversa A. S.
— trinodis Lewis.
— ventricosa Ktz.
— viridis Ktz.

Nitzschia sigmoïdea W. Sm.
— vitrea Norm (?).
— — var. major.

Stauroneis *acuta var. major.*
— — var. ?
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.

Stephanodiscus astraea Grun.
— — var. spinulosa.

Surirella elegans Eh.
— oregonica fa minor. Long. 100 μ.
— robusta Eh.
— valida Eh.

Nos 304 et 305 GYÖNGYÖS PATA (Hongrie)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocseck. Diatomées de Hongrie, volume II.

Amphiprora dilatata Pant.

Amphora acutiuscula Ktz.
— — v. fossilis.
— arcuata Pant.
— coffeæformis Ktz.
— — v. fossilis Pant.
— — v. salinarum Grun.
— *curvata Pant.*
— fossilis Pant.
— *hevesensis Pant.*
— minuta Pant.
— protracta Pant.
— salina W. Sm. v. fossilis.
— striolata Pant.
— *Wresneri Pant.*

Cocconeis Californica v. menilica Pant.
— pediculus Eh.

Cymbella hevesensis Pant.
— hungarica Pant.
— *Neupauerii Pant.*
— salina Pant.

Epithemia crucæformis Pant.
— inflexa Pant.
— Debyi Pant.
— *multicostata Pant.*

Epithemia salina Pant.
— — v. nuda.
— *vittata Pant.*

Fragilaria bituminosa Pant.
— — v. curta.
— — v. elongata.
— — v. minor.
— — v. perlonga.
— — v. validior.
— brevistriata v. fossilis Grun.
— minuta Pant.

Gomphonema olivaceum Eh. v. fossilis.
— — v. salinarum.
— — v. staurophora.

Melosira bituminosa Pant.
— — v. dilatata.
— — v. interrupta.
— *menilitica Pant.*
— navicula aranariæformis Pant.

Navicula arenicola Grun.
— Beckii Pant.
— **bituminosa Pant.**
— — v. latecapitata.
— — v. signata.
— — v. staurophora.

Navicula bivittata Pant.
— *curtestriata Pant.*
— *elongatula Pant.*
— *halionata Pant.*
— Heerii Pant.
— *heteroflexa Pant.*
— *hevesensis Pant.*
— interrupta Ktz.
— — v fossilis.
— *Makreana Pant.*
— *menilitica Pant.*
— *microrynchus Grun.*
— ovalis Hilse.
— procera Pant.
— ramphoïdes Pant.
— robusta Pant.
— sculpta Eh.
— Szaboi Pant.
— tenella Bréb. v. fossilis Pant.
— *Vukotinovicii Pant.*
— yarrensis Grun.
— — v. bituminosa Pant.
— — v. valida Pant.

Nitzschia bituminosa Pant.

Nitzschia bituminosa v. tenuior.
— frustulum Grun.
— — v. acuta Pant.
— — v. curvata Pant.
— — v. minuta Pant.
— — v. obtusa Pant.
— — v. producta Pant.
— hevesensis Pant.
— Kittlii Grun.
— neogena Grun.
— spectabilis Grun.
— *Szaboi Pant.*
— Talyana Grun.

Podosira robusta Pant.

Staurosira mormonorum Grun.
— venter v. fossilis Grun.

Stephanodiscus Martensis Pant.

Surirella costata Neup.
— Neupauerii Pant.
— patella Eh.
— rotunda Pant.
— — v. minor.

Synedra salinarum Pant.

No 306 BAÑOS (Equateur)

Analysé par le professeur P.-T. Cleve

Achnanthes *lanceolata Bréb.*

Amphora veneta Ktz.

Cymbella *tumidula Grun.*

Epithemia argus Ktz.
— gibba Ktz.
— gibberula Ktz.

Mastogloia amphibia Grun.

Navicula fonticola Grun.
— Hungarica Grun. var.
— semmoïdes Cl.

Nitzschia *denticula Grun.*
— *linearis Ag.*

Pinnularia viridis Eh.

Stauroneis anceps Eh.

N°s 307 et 308 CEYSSAC — HAUTE-LOIRE (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Les Diatomées fossiles d'Auvergne 1903

Achnanthes lanceolata Grun. v. elliptica. Cl.
— Ligeriana F. H.

Amphora libyca Ehr.
— pediculus Ktz.

Cocconeis lineata Grun. v. euglypta.

Cymatopleura elliptica v. rhomboïdes Grun.

Cyclotella comta Ktz. v. decrescens F. H.
— — **Ktz. v. radiosa Grun.**
— — **v. trinotata F. H.**

Cymbella cuspidata Ktz.
— — v. minor.
— cymbiformis Ehr.
— gastroides Ktz.
— — v. minor V. H.
— lanceolata Ktz.
— leptoceros Ktz.
— maculata Ktz. v. curta.

Diploneis elliptica Ktz.
— Smithii Bréb.

Encyonema cœspitosum Ktz.
— prostratum Ralfs.
— turgidum Grun.
— ventricosum Ktz.

Epithemia turgida Ktz.
— — v. granulata Grun.
— Hyndmannii W. Sm.
— — v. curta F. H.
— sorex Ktz.
— zebra Ktz.
— — v. minor F. H.
— — v. proboscidea Grun.

Eunotia polyglyphis Ehr.

Fragilaria bigibba F. H.
— brevistriata Grun. v. capitata F.H.

Fragilaria construens v. binodis Grun.
— — **v. venter.**
— Zeilleri v. densestriata F. H.

Gomphonema acuminatum. Eh.
— — v. pusilla Grun.
— constrictum Ehr.
— olivaceum Ehr.

Hantzschia amphioxys Grun.

Melosira arenaria Moor.
— bellicosa F. H.
— distans Ehr.
— — v. scalaris Grun.
— lineolata Grun.
— sphœrica F. H.
— tenuissima Grun.
— Varennarum M. P. et F. H.
— varians Ag.

Navicula bacillum Eh.
— — v. major F. H.
— cuspidata Ktz.
— dicephala W. Sm.
— Gendrei F. H.
— gracilis Ehr. v. neglecta Grun.
— halophila Grun. v. major. F.H.
— iridis Ehr.
— limosa v. gibberula Ktz..
— major Ktz.
— mesolepta Ehr.
— — v. Alberti F. H.
— menisculus A. S.
— placentula Ehr.
— radians F. H.
— radiosa Ktz.
— Reinhardtii Grun.
— sphœrophora Ktz.
— ventricosa Donk.

Opephora Martyi F. H.
Rhopalodia gibba Ehr.
— — v. ventricosa Grun.
Stauroneis acuta W. Sm.
Stephanodiscus astræa Ktz.
— — v. minutula Grun.
Surirella gracile Grun.
— ovata Ktz.
Synedra delicatissima v. angustissima.
— ulna v. vitrea.
— rumpens Grun. v. fragilarioides.
— — Grun v. Meneghiniana.
— — v. scotica.
Tetracyclus emarginatus W. Sm.
— stella F. M. et M. P.

N° 309 PITRUAMO GRANDE (Mexique)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes exigua Grun.
Cyclotella sp. (n. sp. ?).
Encyonema turgidum Greg.
Epithemia gibberula Ktz.
Gomphonema affinis Ktz.
— gracile.
Melosira granulata Ehr.
Navicula mutica Ktz.
— pupula var. bacillaroïdes Grun.
Neidium amphirynchus Ehr.
Pinnularia viridis Ktz.
— brevicostata Cl.
— major var. turgidula Cl.
Stauroneis phœnicenteron Eh.
Stephanodiscus astræa Grun.

Nos 310 et 311 ILE DE FÜR (Jutland-Danemark)

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — **Heiberg.** *Compectus criticus Diatomacearum danicarum* et de nombreuses figures dans l'atlas de Ad. Schmidt.

Corinna elegans Heib.
Coscinodiscus *obscurus A. S.*
— **oculus-iridis Eh.**
— **symbolophorus Grun.**
Goniothecium danicum Grun.
Hemiaulus affinis Grun.
— februatus Heib.
— proteus Heib.
Janischia antiqua. Grun.
Odontella Heibergii. Grun.
Odontotropis carinata Grun.
— cristata Grun.
Pseudo-stictodiscus angulatus Grun.
Pyxilla aculeifera Grun.
— carinifera Grun.

Pyxilla dubia Grun.
— Kittoniana Grun.
Sceptroneis gemmata Grun.
Solium exsculptum Heib.
Stephanogonia danica Grun.
Stephanopyxis appendiculata Grun.
— — var. paucispina.
Stephanopyxis appendiculata var. tenuispina.
— turris.
Trinacria excavata Heib.
— Heibergii Kitton.
— **regina** Heib.
Trochosira mirabilis Kitton.
— spinosa Kitton.

N° 312 LAC D'OO (France)

Sur les Sphagnums

Tabellaria flocculosa Ktz

N° 313 MEUDON — SEINE-ET-OISE (France)

Etang de Trivaux

Himantidium pectinale Ktz

N° 314 MEUDON — SEINE-ET-OISE (France)

Fossés marécageux

Himantidum Soleirolii Ktz.
Tabellaria flocculosa Ktz.
Van Heurckia viridula Bréb.

N° 315 MOISSAC — TARN-ET-GARONNE (France)

Amphipleura pellucida Ktz

N° 316 ANHALT (Suède)

Plankton (Collection Cleve)

Chætoceros balticus Cl.
— boreale Bail.
— convolutum Cast. (type).
— curvisetum Cl.
— **Grœnlandicus Cl.**
— — v. leptopus.
— **Lorenzianus Grun.**
— socialis Leud.
— spinosum Leud. Fort.
Coscinodiscus *centralis Eh.*
— excentricus Eh.
Guinardia flaccida H. P.
Leptocylindrus danicus Cl.
Navicula directa v. cuneata.
Nitzschia seriata var.
Rhizosolenia alata Bright.
— semispina Hensen.
Skeletonema costatum Cl.
Thalassiosira Nordenskioldii Cl.
— Nitzschioïdes Grun.

N° 317 NORTH ATLANTIC

Plankton (Collection Gran)

Chætoceros *atlanticum Cl.*
— — *v. compacta.*
— convolutum var.
— **criophilum** var.
Chætoceros decipiens Cl.
Rhizosolenia inermis Cast.
— setigera Bright.

Nos 318 et 319 BOROSTELEK (Hongrie)

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. **J. Pantocseck**. Diatomées de Hongrie, volume III.

Achnanthes Baldjikii Grun. var.
— subquadrata Pant.
Actinocyclus circumdatus Pant.
— *knemoïdes Pant.*
Actinoptychus Macraei Deby.
— *pericavatus J. Br.*
— undulatus Eh.
Amphora acuta Greg.

Amphora *cingulata Cl. var.*
— *Grundleri Grun.*
— intersecta A. S.
— obtusa Greg.
— *permagna Pant.*
— porcellus Kitton.
Asteromphalus Brunii Pant.
— Grovei Pant.
Auricula Szontaghii Pant.
Biddulphia *Tuomeyi Bail.*
Campylodiscus ecclesianus Grev. var.
— reticulatus Pant.
— squamosus Pant.
— Thuretii Bréb. var. Bald-
— jikiana Grun.
Cocconeis Pethoi Pant.
— Raeana Pant.
Climacosphenia moniligera Eh. v. hungarica Pant.
Coscinodiscus marginatus Eh.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.
Cymbella Szontaghii Pant.
Dictyoneis *marginata Cl.*
Epithemia gibberula Ktz. var. producta Grun.
Grammatophora robusta Dippel.
— stricta var. biharensis Pant.
Hemiaulus biharensis Pant.
Hyalodiscus radiatus Prit.
— scoticus Grun.
— subtilis Bail.
Mastogloia Castracanei J. Br.
— Szontaghii Pant.
Melosira sulcata Ktz. v. coronata.
— — v. radiata.
Navicula *bimaculata Pant.*
— Boryana Pant.
— *Fuschii Pant.*
— humerosa Bail. var. elongata Pant.
— Hennedyi W. Sm. v. fossilis.
— irrorata Grev. v. fossilis.
— lineata Donk. var.
— Lyra Eh. et var.
— perlonga Pant.
— pseudoaspera Pant.
— robusta Grun. var.
— sectilis v. Boryana Pant.
— Smithii Bréb.
— splendida Greg.
Orthoneis splendida Grun.
Raphoneis Boryana Pant.
Stictodiscus californicus var. nankoorensis.
Stigmaphora *hungarica Pant.*
Surirella *signata Pant.*
Synedra Juranyi Pant.
Triceratium biharensis Pant.
— elegans Grev. var.
— vastum Pant.

N° 320 APPLEBY — WESTMORLAND (Angleterre) N° 1

Ceratoneis arcus Ktz.
Cymbella cymbiformis Ktz.
— delicatula Ktz.
Cymbella gibba Bréb.
Synedra acus Ktz.
Tabellaria flocculosa Ktz.

N° 321 LA CASSIÈRE — PUY-DE-DOME (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Hériband.** Les Diatomées d'Auvergne 1893.

Amphora affinis Ktz.
— pediculus Grun.
Cymbella cistula Hemp.
— naviculiformis Auersw.
Cocconeis placentula Ehr.
Cymatopleura solea v. apiculata Pritch.
Diatoma anceps Grun.
Encyonema ventricosum Ktz.
Epithemia turgida v. granulata Grun.
— zebra Ktz.
Eunotia impressa v. angusta Grun.
— lunaris Grun.
— major Rab.
— minor Rab.
— *monodon v. diodon Ehr.*
— tridenta v. bidentata W. Sm.
Fragilaria binodis Ehr.
— capucina Desm.
— — v. mesolepta Grun.
— construens Grun.
— elliptica Schum.
— intermedia Grun.
Gomphonema acuminatum v. coronata Ehr.
— — *v. laticeps Grun.*
— — *v. trigonocephalum Ehr.*
— angustatum v. producta Grun.
— Brebissonii Ktz.
— constrictum Eh.
— — v. subcapitata Grun.
— dichotomum W. Sm.
— *elongatum v. minor M. P. et F. H.*
— micropus Ktz.
Hantzschia amphioxys Grun.
Meridion circulare Ag.
Melosira striata M. P. et F. H.
Navicula *americana Ehr.*
— — *v. bacillaris M. P. et F. H.*
— — v. minor M. P. et F. H.
— ampliata Ehr.
— *bacilliformis Grun.*
— bicapitata Lag.
— — v. hybrida Grun.
— *biceps Greg.*
— *bisulcata Lag.*
— *borealis Ktz.*
— Brebissonii Ktz.
— cryptocephala Ktz.
— dicephala W. Sm.
— — *fa minor W. Sm.*
— elliptica Ktz.
— — *v. minutissima Grun.*
— — *v. oblongella Næg.*
— *gastrum fa major M. P. et F. H.*
— gracillum Pritch.
— *Gregoria Donk.*
— *lœvissima Grun.*
— *lanceolata Ktz.*
— *lepida Greg.*
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— mesolepta Ehr.
— — v. stauroneiformis Grun.
— pseudo bacillum Grun.
— pupula v. minuta Ktz.
— radiosa Ktz.
— *rostellata fa minor.*
— rupestris.
— subcapitata Grun.

Navicula viridis Ktz.
— — v. commutata Grun.
Stauroneis acuta W. Sm.
— anceps Ehr.
— — v. amphicephala Ktz.
— mesopachya Ehr.
Surirella biseriata Bréb.
— elegans Ehr.
— *saxonica Auersw.*
Tabellaria flocculosa Ktz.
— fenestrata Ktz.

N° 322 EMBOUCHURE DU VAR (France)

Sondage

Actinocyclus undulatus Eh.
Amphora egregia Eh.
— mexicana A. S.
— obtusa Greg.
— spectabilis Greg.
— sulcata Bréb.
Amphiprora *paradoxa* Grev.
Asterolampra marylandica Eh.
Auliscus cœlatus Bail.
— sculptus Eh.
Biddulphia pulchella Graz.
Campylodiscus adriaticus Grun. var. massiliensis.
— decorus Bréb.
— eximius Greg.
— fluminensis Grun.
— limbatus Bréb.
— Lorenzianus Grun.
— Ralfsii W. Sm.
— samoensis Grun.
— Thuretii Bréb.
Coscinodiscus *lineatus* Eh.
— *nodulifer A. S.*
— radiatus Eh.
Endyctia oceanica Eh.
Mastogloia reticulata Grun.
Navicula aspera Eh.
— Beyrichiana A. S.
— bombus Eh.
— *californica Grev. v. campechiana.*
— clavata Greg. v. elongata H. P.
Navicula *carinifera Grun.*
— *Eudoxia A. S.*
— forcipata Grev.
— Hennedyi Sm.
— liber W. Sm.
— longa Greg.
— lyra Eh.
— — var. dilatata A. S.
— — var. recta Grev.
— — var. subtypica.
— maxima Greg.
— multicostata Grun.
— pandura Bréb.
— Powellii Lewis.
— prætexta Eh.
— spectabilis Grev. var.
Nitzschia *notabilis Grun.*
— panduriformis Greg.
— valida Cl. et Gr.
Orthoneis splendida Grun.
Pleurosigma **affine Grun.**
— *balticum W. Sm.*
— formosum W. Sm. et var.
— rigidum W. Sm.
— — var. giganteum Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Rhoïcosigma oceanicum H. P.
— robustum Grev.
Surirella fastuosa Ktz.
— — var abludens.
— — var. opulenta.
— gemma Eh.
— Guinardii H. P.

Surirella intercedens Grun.
Synedra baculus W. Sm.
— fulgens W. Sm.
— undulata Greg.
Triceratium antediluvianum Eh.
— arcticum Bright.
— favus Eh.
— spinosum Bailey.

N° 323 MODENA (Italie)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymatopleura solea Eh.
Cymbella cuspidata Ktz.
— Ehrenbergii Ktz.
— lanceolata Ktz.
— maculata W. Sm.
Epithemia gibba Ktz.
— turgida Ktz.
Gomphonema clavus Eh.
— coronatum Eh.
Melosira crenulata Ktz.
Navicula amphigomphus.
— Brebissonii.
Navicula bacillum Eh.
— firma Ktz.
— gibba Eh.
— legumen Eh.
— macilenta Eh.
— major Eh.
— nobilis Ktz.
— viridis var. commutata.
Stauroneis anceps Eh.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.
Tabellaria flocculosa Eh.

N°s 324 et 325 NOSSI-BÉ — MADAGASCAR

Sondage

Achnanthes *hexagona Cl. et Br.*
Actinoptychus Grundleri A. S.
— hexagonus Grun.
— — var. decumana A. S.
— **splendens Schad.**
— — var. halionyx.
— trilingulatus Bright.
Amphora nodosa J. Br.
— pecten J. Br.
Aulacodiscus *inflatus Grev.*
— margaritaceus Ralf.
— Petersii Eh.
Auliscus sculptus Eh.
— splendens Ratt.
Biddulphia pulchella Greg.
— — var.
Campylodiscus *atlanticus var.*
— biangulatus Grev.
— Heufleri Grun.
— horologium William.
— *ornatus Grev.*
— Ralfsii W. Sm.
— tæniatus A. S. var.
— *vermicularis Temp.*
Coscinodiscus nitidus Greg.

Coscinodiscus sol Wall.
— **symmetricus Greg.**
Endictya oceanica Eh.
Hyalodiscus radiatus Eh.
— *laevis Eh.*
Leudugeria epithemioïdes Temp.
— — var. arcuata.
Mastogloia *Clevei J. Br.*
— rhombus P. P.
Melosira sulcata.
— — var. coronata.
Navicula aspera Eh.
— bullata Grev.
— *Brunii Cl.*
— californica Grev. var.
— clavata Greg.
— crabro Eh.
— *Erythrea Grun. var.*
— gemmatula Grun.
— Hennedyi.
Navicula Hennedyi var. cuneata fa major.
— lyra Eh.
— — var. elliptica.
— — var. insignis.
— — var. subtypica A. S.
— *polita J. Br.*
— *polysticta Grev.*
— prætexta Eh.
— separabilis A. S.
— Smithii Bréb.
— splendida Greg.
Nitzschia panduriformis Greg.
— *valida fa minor.*
Podosira argus Grun.
Surirella lepida A. S.
— Lorenziana Grun. var.
Triceratium compar A. S.
— grande Bright.
— latum Grev.
— megastomum A. S. var.
— pentacrinus.

Nos 326 et 327 LA ROCHE LAMBERT — HAUTE-LOIRE (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Les Diatomées fossiles d'Auvergne 1903

Ceratoneis antiqua F. H.
Cocconeis lineata Grun.
Cyclotella antiqua W. Sm. v. Vernieri F. H.
— comta Ktz.
— — v. quadrinotata F. H.
— — v. quinquenotata F. H.
— Guignardi F. H.
— Temperei v. inermis F. H.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
Cymbella affinis Ktz.
— aspera Ehr.
— australica A. S. v. fossilis F. H.
— Bruyanti F. H.
— cymbiformis Ehr.
Cymbella lanceolata Ehr.
— leptoceros Ktz.
Diploneis Smithii Bréb.
Encyonema prostratum Ralfs.
— ventricosum Ktz.
Epithemia argus Ktz.
— — v. amphiocephala Grun.
— **Hyndmannii W. Sm.**
— — v. perlonga F. H.
— ocellata Ehr.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— — turgida Grun.
— zebra fa minor Ktz.

Epithemia zebra v. proboscidea Grun.
Eunotia pectinalis Rab.
— polyglyphis v. excisa F. H.
Fragilaria brevistriata Grun.
— — v. subcapitata Grun.
— **construens Grun.**
— — v. binodis Grun.
Gomphonema capitatum Ehr.
— brasiliense Grun v. fossilis F. H.
— exiguum Ktz.
Grunowia tabellaria Rab.
Melosira arenaria Moor.
— **bellicosa F. H.**
— **Boulaziana M. P.**
— lineolata Grun.
— **sphærica F. H.**
— tenuis Grun.
Navicula Gendrei F. H.
Navicula halophila Grun.
— Lambertensis F. H.
— major Ktz.
— nobilis Ehr.
— ventricosa Ktz.
— vulpina Ktz.
Opephora Martyi F. H.
Pleurosigma attenuatum W. Sm.
Rhopalodia gibba Ehr.
Stauroneis acuta W. Sm.
— Baileyi Eh.
Stephanodiscus astræa Ktz.
Tabellaria flocculosa Ktz.
Terpsinoë trifoliata Cl.
Tetracyclus emarginatus W. Sm.
— stella Ehr.
Van Heurckia rhomboïdes Bréb. v. amphipleuroïdes Grun.

N°s 328 et 329 OLBY — PUY-DE-DOME (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud. Les Diatomées d'Auvergne 1893**

Amphora pediculus Grun.
Cymbella cistula Hemp.
Encyonema ventricosum Ktz.
Epithenia zebra Ktz.
Fragilaria capucina v. mesolepta Grun.
— construens v. genuina Grun.
— parasitica Grun.
— virescens Ralfs.
Gomphonema auritum A. Br.
— capitatum Ehr.
— constrictum v. subcapitata Grun.
Melosira lineolata Grun.
Navicula bacillum Ehr.
— borealis Ktz.
— cuspidata Ktz.
— elliptica Ktz.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— mesolepta Ehr.
— radiosa Ktz.
— rupestris Ktz.
Synedra acuta Ktz.
— ulna Ehr.

Nos 330 et 331 BAIE DE PENSACOLA — FLORIDE (États-Unis)

Achnanthes *heteromorpha Grun.*
Actinocyclus Ralfsii W. Sm.
Actinoptychus splendens Ralfs.
— undulatus Ehr.
Amphiprora lepidoptera Greg.
Amphora angulata Cl.
— arenaria Donk.
— areolata Grun.
— excisa Greg. var.
— intersecta A. S.
— obtusa Greg.
— proteus Greg var.
Auliscus confluens Grun.
— cœlatus Bail.
— *Moronensis Grev.*
— pruinosus Grev.
— — var. Zanzibarica.
— punctatus.
— sculptus Eh.
Bacteriastrum varians Eh.
Biddulphia mobiliensis Bail.
— rhombus W. Sm.
Campylodiscus Echeneis Eh.
— punctulatus Grun.
Cerataulus Smithii Ralfs.
Cocconeis *biradiata J. Br.*
— *Pensacolæ A. S*
— scutellum var. dilatata A. S.
Coscinodiscus bulliens A. S.
— fimbriatus Eh.
— oculus-iridis Eh.
Dictyoneis *marginata Cl.*
— *naviculacea Cl.*
Eupodiscus argus Eh.
— radiatus Bail.
Mastogloia *Braunii Grun.*
— *Floridea Cl.*
— *pisciculus Cl.*
Melosira Davidsonii A. S.
— Pensacolæ A. S.
— sulcata Ktz.
— — var. coronata.
Navicula aspera Eh.
— cariboea Cl.
— *cruciata A. S.*
— formosa Greg.
— longa Greg.
— lyra v. dilatata.
— — v. elliptica.
— maxima Greg.
— multicostata Bréb.
— Kittoniana A. S.
— prætexta Eh.
— **Robertsiana Grev.**
— suborbicularis Greg.
Nitzschia circumsuta Bail.
— valida Cl. et Grun.
Plagiogramma tesselatum Grev.
Pleurosigma balticum W. Sm.
Pseudauliscus radiatus Bail.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Stephanopyxis corona Eh.
Surirella Febigerii Lewis.
— recedens A. S.
Synedra fulgens W. Sm.
Terpsinoë musica Eh.
Triceratium antediluvianum Eh.
— favus Eh.
— sculptum Rab.
— scitulum Bright.

Nos 332 et 333 PUGET SOUND — WASHINGTON Co (Etat-Unis)

Sur les algues

Arachnoïdiscus Ehrenbergii Bail.
Aulacodiscus Oregonus Bail.
Biddulphia Edwardsii Feb.
Campylodiscus ecclesianus **var.**
Cocconeis costata Greg.
— — *var. pacifica Grun.*
— **pellucida Grun.**
Coscinodiscus oculus-iridis Eh.
Cyclotella *striata Grun.*
Entopyla *australis var. gigantea.*
Grammatophora ambigua Grun.
Hyalodiscus laevis Eh.
— **subtilis** Bail.
— scoticus W. Sm.
— — **var.** minor.
Isthmia nervosa Ktz.
Melosira sol Eh.
— **sulcata fa minor.**
Navicula aspera Ktz.
Pleurosigma decorum W. Sm.
— intermedium W. Sm.
Podosira maxima Grun.
— hormoïdes Grun.
— *stellulifera Grun.*
Rhabdonema Crozierii Pritch. var.
— *subrostratum fa parallelo-lateralis.*
Synedra pulchella var.
Triceratium arcticum Bail.
— — var. 4 Gona.
— pentacrinus Wall.

No 334 BIG LAKE, ARLINGTON — WASHINGTON Co (Etats-Unis)

Amphora *Libyca Eh.*
Campylodiscus *costatus W. Sm.*
Cocconeis lineata Eh.
— placentula Eh.
Cymatopleura apiculata W. Sm.
— elliptica var.
— solea W. Sm.
Cymbella americana A. S.
— **cistula Kirch.**
— cuspidata Ktz.
— Ehrenbergii Ktz.
— — var. minor.
Cymbella gastroides Eh.
— heteropleura Ktz.
— *lanceolata Kirch.*
— maculata Ktz.
— **mexicana Eh.** var.
Encyonema *triangulum Ktz.*
— turgidum Grun.
Epithemia amphicephala Grun.
— gibba Ktz.
— — var. ventricosa.
— turgida Ktz.
— — **var. granulata.**

Epithemia turgida var. vertagus.
— zebra Ktz.

Eunotia impressa Eh.
— major Rab.
— — var. ventricosa.
— præreupta var. bidens.
— *tetraodon Eh.*

Gomphonema acuminatum Ktz.
— angustatum Ktz.
— apicatum Eh.
— constrictum Eh.
— — var. capitata.
— intricatum Ktz.
— montanum var. succisa.
— subtile Eh.

Hantzschia *amphioxys Grun.*
— — *var. major.*
— elongata Grun.

Melosira *crenulata Grun.*

Navicula *acrosphæria Ktz.*
— americana Eh. fa minor.
— — var. bacillaris.
— *amphigomphus Eh.*
— amphirynchus Eh.
— commutata Grun.
— *costata Eh.*
— dactylus Ktz.
— divergens W. Sm.
— elliptica Ktz.
— gigas Ktz.
— hemiptera Ktz.
— *iridis Eh.*
— Kefvigensis Eh. var.

Navicula limosa Ktz.
— major Ktz.
— *megaloptera Eh.*
— nobilis Ktz.
— *nodosa Eh.*
— oblonga Ktz.
— peregrina Ktz.
— Smithii Bréb.
— transversa A. S.
— viridis Ktz.

Nitzschia *spectabilis Ralfs.*

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

Stauroneis acuta W. Sm.
— amphilepta Eh.
— anceps Eh.
— Baileyi Eh.
— gallica M. Per.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.

Stephanodiscus astraea Grun. var. spinulosa.
— Carconensis var. pusilla.

Surirella elegans Eh.
— *Rattrayi A. S.*
— robusta Eh.
— tenera Greg.
— — var. nervosa.
— valida A. S.

Synedra capitata Eh.
— *biceps Ktz.*
— ulna Eh. var. danica.

Tabellaria *fenestrata Ktz.*

Van Heurckia *viridula Bréb.*

N° 335 SALINAS — MONTEREY (Etats-Unis)

(Dépôt fossile)

Cyclotella Terryana Temp. et M. Per. n. sp.
— — var. major, plus grande que le type et à granules centraux plus petits.

Cyclotella Terryana var. minor, plus petite et à granules centraux plus gros et parfois anguleux.

N° 336 BASSIN D'ARCACHON — GIRONDE (France)

(Collection P. Bergon)

Asterionella spathulifera Cleve (As. Japonica Cleve)

(Voir Cleve Seasonal Distribution of Atlantic Plankton, etc., page 282)

N° 337 LE HAVRE (France)

Berkeleya rutilans var. obtusa Grun.

N° 338 LE TRÉPORT — SEINE-INFÉRIEURE (France)

Amphiprora alata W. Sm.
— lepidoptera Greg.
Coscinodiscus *concinnus W. Sm.*
Nitzschia acuminata Grun.
— sigma W. Sm.

Pleurosigma balticum W. Sm. **var.**
— hippocampus W. Sm.
— quadratum W. Sm.
Scoliopleura tumida Grun.
Surirella *gemma* Eh.

N° 339 KOGGIK (Hongrie)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Knemeides **Pant. var.**
— Loczyi Pant.
— moniliformis Ralfs.
— ovalis Grun. var.
— *radiatus Ratt.*
— tenellus Bréb.
Amphora acuta Greg.
— — **var. arcuata.**

Amphora costata W. Sm.
— *gigantea Grun.*
— *intersecta A. S. var.*
— Kossuthii Pant.
— *Nova Caledonica Grun.*
— *obtusa Greg.*
— *proteus Greg. var.*
Auricula Szontaghii Pant.

Campylodiscus Kidstonii Pant.
Climacosphenia hungarica ? Pant.
Cocconeis scutellum Eh.
— — var. parva.
Coscinodiscus Bœkii. Pant.
Diatomella Balfouriana Grev.
Epithemia *Hirudinella J. Br. var.*
Grammatophora stricta Eh. var. fossilis.
Mastogloia affinis Cl.
— affirmata Leud. Fort.
— Szontaghii Pant.
Melosira sulcata Ktz.
— — f[a] radiata.
Navicula abrupta Donk.
— — var. Rattrayi.
— apis Donk.
— **bimaculata Pant.**
— Fischeri A. S.
— formosa Greg.
— Gorganowicii Pant.
— latevittata Pant.
— lyra Eh. var. atlantica.
— — var. connectans.
— — var. hungarica.
— — var. subelliptica.
Navicula Martonfii Pant.
— moesta A. S.
— notabilis Pant.
— pavida Pant.
— perducta Pant. (Mastogloia Debyi ?)
— perlonga Pant.
— Romanovii Pant.
— robusta Grun.
— splendida Greg.
Nitzschia *scalaris W. Sm.*
— sigma W. Sm.
Pleurosigma *angulatum W. Sm.*
— **balticum W. Sm.**
— subrigidum Grun.
Podosira maculata W. Sm. **var.**
Pyxilla baltica Grun.
Rhabdonema musica J. Br.
Scoliopleura tumida Bréb.
Surirella Biharensis Pant.
— fastuosa Eh.
— striatula Turp.
— torquata Pant.
— Toulae Pant.
Triceratium vastum Pant. (en fragments)

N[os] 340 et 341 HAMLIN'S POND — PLAINVILLE CONNECTICUT (États-Unis)

Achnanthes lanceolata Bréb.
Amphora ovalis Ktz. var. minor.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella Meneghiniana Ktz.
Cymbella cistula Kirch.
— — var. fusidium.
— cymbiformis Bréb.
— *Ehrenbergii f[a] minor.*
— **gastroides Ktz.**
— gibba (Cocconema gibbum Eh.)
— *heteropleura Ktz.*
— maculata Ktz.
— naviculæformis Auers.
Encyonema ventricosum Grun.
Epithemia amphicephala Grun.
— gibba Ktz.
— — var. ventricosa.
— turgida Ktz.
— — **var. granulata.**
— — var. vertagus.
— zebra Ktz.
Eunotia *arcus var. bidens.*
— **formica Eh.**
— incisa Greg.
— *minor Rab.*
— *praerupta var. bidens.*

Eunotia *tetraodon Eh.*

Fragilaria *æqualis Heib.*
— — var. producta.
— capucina var. mesolepta.
— construens Grun.
— — **var. binodis.**
— — venter.
— Harrisonii Grun.
— intermedia.

Gomphonema acuminatum Eh.
— — *var. laticeps.*
— — *var. pusilla.*
— angustatum Ktz.
— — var. producta.
— *augur var. Gautieri.*
— *constrictum Eh.*
— — var. capitata.
— gracile Eh.
— — f* major.
— *intermedium Grun.*
— intricatum Ktz.
— sphærophorum Eh.
— turris Eh.

Hantzschia *amphioxys var. major.*

Melosira *varians Ag.*

Meridion constrictum Ralfs.

Navicula *affinis Eh.*
— americana Eh.
— amphigomphus Eh.
— **Bastianii M. Per. n. sp.** — Intermédiaire entre le *Nav. americana* dont il a le raphé et l'area médian, et le *Nav. pseudobacillum* dont il a la striation centrale et la forme des nodules terminaux.
— biceps Eh.
— *Brebissonii Ktz.*
— cincta Eh.
— — var. Heufleri.
— commutata Grun.
— cuspidata Ktz.
— dactylus Ktz.
— dilatata Ktz.
— elliptica Ktz.
— *firma Ktz.*
— *gibba var. hyalina.*

Navicula gigas Eh.
— *guttata J. Br.*
— Hitchkockii Eh.
— instabilis A. S.
— *iridis Eh.*
— — var. ampliata.
— legumen Eh.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— — var. asymetrica.
— *nodosa Eh.*
— nobilis Ktz.
— oblonga Ktz.
— peregrina Ktz.
— pupula Ktz.
— radiosa Ktz.
— streptoraphe Cl.
— *subacuta Eh.*
— transversa A. S.
— viridis Ktz.

Nitzschia amphibia Grun.
— plana W. Sm.

Pleurosigma acuminatum Grun.

Stauroneis acuta W. Sm.
— anceps Eh.
— — var. nobilis.
— **Baileyi Eh.**
— gracilis Eh.
— **Phyllodes Eh.**
— *quadrata M. Per. et F. H.*

Surirella arcta A. S.
— *bifrons Eh.*
— cardinalis Kitt.
— cruciata A. S.
— **elegans Eh.**
— splendida Ktz.
— tenera Greg.
— — var. nervosa.

Synedra biceps Ktz.
— capitata Eh.
— crotonensis var. prolongata.
— rumpens var. fragilarioides.
— **ulna Eh.**
— — var. æqualis.
— vitrea Ktz.

Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

N° 342 EXPÉDITION DU CHALLENGER

Sondage fait à une profondeur de 3872 m. dans les mers Australes par 53° 55' de latitude Sud et 108° 35' de longitude Ouest

BIBLIOGRAPHIE. — **Castracane.** — **Expédition du Challenger, 1886**

Actinocyclus complanatus Cast.
— umbonatus Cast.
Asteromphalus Brookii Bail.
— Humboldtii Eh.
— Ralfsianus Grun.
Biddulphia Weissflogii Jan.
Coscinodiscus curvatulus Grun.
— decipiens Grun.
— denarius A. S.
— elegantulus Grev.
— griseus Grev.
— lentiginosus Jan.
— lineatus Eh.
Coscinodiscus scintillans Grev.
— subtilis Grun.
— tumidus Jan.
Eucampia balaustium Cast.
Fragilaria antarctica Cast. = Fr. Castracanei.
Melosira sol var. (Cast. Exp. Chall. 17/13.)
Navicula *nitescens* Greg.
Thallasiothrix longissima Cl.
— nitzschioïdes v. lanceolata Grun.

N° 343 SAINT-SEURIN — MÉDOC (France)

Pleurosigma curvulum Grun

N°s 344 et 345 LIGNITES DE SENDAI (Japon)

Actinella Braziliensis Grun.
Cymbella cuspidata Ktz.
— gastroïdes Ktz.
— lanceolata Eh.
— turgidula Grun.
Eunotia diadema Ralfs.
— formica Eh.
— parallela Eh.
Eunotia pectinalis Rab.
— — var. stricta.
— — var. undulata.
Gomphonema acuminatum v. laticeps.
— intricatum Ktz.
Melosira granulata.
Navicula acrosphœria Bréb.
— americana Eh.

Navicula *cardinalis var.*
— dactylus Eh.
— divergens Ktz.
— elliptica Ktz.
— firma Ktz.
— formosa var.
— **gibba f^a major Eh.**
— gigas Eh.
— major Ktz.
— mesolepta Ktz.
— — var. stauroneiformis.
— nobilis Eh.
— thorax J. Br.

Navicula viridis Ktz.

Nitzschia tryblionella Grun.

Stauroneis phœnicenteron Eh.
— anceps Eh.

Surirella elegans var. constricta.
— splendida var.

Tabellaria fenestrata Ktz.

Terpsinoë *inflata* J. Br.

Tetracyclus emarginatus W. Sm.
— **japonicus** *P. P.* = Stylobiblium japonicum.

N°s 346 à 349 KAVNA — BREMIA (Hongrie)

Dépôts fossiles marins

BIBLIOGRAPHIE. — **J. Pantocseck**. Diatomées de Hongrie, volumes II et III.

Achnanthes brevipes Ag.
— — v. contracta Grun.
— danica Grun.
— Loczyi Pant.
— pennæformis Grev. var.

Actinocyclus Bremianus Pant.
— disseminatus Pant.
— Ehrenbergii Ralfs.
— Knemeides Pant.
— labyrinthicus Pant.
— Loczyi Pant.
— rotula J. Br.

Actinoptychus elegans Ralfs.
— Petitii Pant.
— splendens Ralfs.
— Staubii Pant.

Amphiprora Posewitzii Pant.

Amphora cingulata Pant.
— crassa Grev.
— — v. minor Pant.
— — v. punctata Grun.
— granulata Greg.
— Grundlerii Grun.

Amphora Loczyi Pant.
— proteus Greg.
— striata Pant.
— vittata Pant.

Asterolampra marylandica Eh.

Asteromphalus hungaricus Pant.

Auliscus Hauckii Pant.
— Loczyi Pant.
— sculptus Ralfs.

Biddulphia capucina A. S.
— elegantula Grev.
— — v. polycistinea Pant.
— Elesdiana Pant.
— homala Pant.
— Loczyi Pant.
— **permagna Pant.**
— pulchella Gray.
— tridentata Eh.
— — f^a minor Pant.
— **Tuomeyi Bail.**
— — v. hungarica Pant.

Campylodiscus angularis Greg.
— Bremianus Pant.

Campylodiscus clypeus Eh.
— Grunowii Pant.
— striolatus Grun.
— Thuretii Bréb.
— — v. Baldjickiana.

Cerataulus Peragalloi Pant.

Cocconeis Baldjikiana Grun.
— biharensis Pant.
— — v. minor Pant.
— perpusilla Pant.
— scutellum Eh.
— — v. Baldjickiana Grun.
— — v. fossilis Pant.

Coscinodiscus asteromphalus Eh.
— Bremianus Pant.
— concinnus A. S.
— intumescens Pant.
— marginatus Eh.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.
— robustus Grev.
— tabulatus J. Br.
— undatus Grun.

Cymatosira biharensis Pant.

Entopyla Rinnboeckii Pant.

Epithemia gibberula v. protracta.

Eunotia parallela Eh. var.

Grammatophora biharensis Pant.
— hungarica Pant.
— maxima Grun.
— oceanica Eh.
— robusta v. gracilis Dip.

Hemialus Szaboi Pant.

Hyalodiscus radiatus Grun.
— scoticus Grun.
— subtilis Bail.
— — v. australiensis.

Mastogloia obtusa Pant.

Melosira bituminosa v. dilatata Pant.
— clavigera Grun.
— Loczyi Pant.
— nummuloides Ag. var. Elesdiana Pant.
— sol Ktz.

Navicula aradina Pant.
— aspera Eh. v. hungarica Pant.
— bacillifera Pant.
— Bäumberii Pant.

Navicula brasiliensis Grun. v. fossilis.
— cancellata Donk.
— claviculus Greg.
— didyma Eh.
— digrediens A. S.
— Döcyii Pant.
— egeria Pant.
— Elesdiana Pant.
— esox Eh.
— formosa Greg. v. fossilis.
— Fuchsii Pant.
— fusca Ralfs.
— — v. major Pant.
— halionáta v. minor Pant.
— Hantkenii Pant.
— Hennedyi W. Sm.
— — v. fossilis.
— Hoffmannii Pant.
— humerosa Bréb.
— — v. elongata Pant.
— ignobilis Pant.
— inflexa Greg. v. biharensis Pant.
— inhalata A. S.
— — v. biharensis Pant.
— irrorata Grev. v. fossilis.
— lineata Donk.
— Loczyi Pant.
— lyra Eh.
— maxima Grev.
— pavida Pant.
— phalangium Pant.
— pinnata Pant.
— polygibba Pant.
— sectilis A. S.
— sejuncta A. S.
— — var. Baldjickiana Pant.
— Smithii Bréb.
— suborbicularis Greg.
— venusta Pant.
— yarrensis Grun.
— — v. valida Pant.

Nitzschia andesitica Pant.
— — Loczyi Pant.

Orthoneis splendida Grun.

Paralia sulcata Cl.
— — v. biseriata Grun.
— — v. hungarica Pant.

Plagiogramma biharensis Pant.
— Loczyi Pant.
— salinaria Pant.

Pleurosigma hippocampus W. Sm.
— Wansbeckii Donk. var.
Podosira Baldjickiana Grun.
— **hormoides Ktz.**
— Loczyi Pant.
Pseudodictyoneis hungarica Cl.
Pyxidicula cruciata Eh.
Pyxilla americana Eh.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
— — **v. fossilis.**
Raphoneis angustata Eh.
— gemmifera Eh.
— — v. biharensis Pant.
— — v. subtilior Pant.
Staurosira Kavnensis Pant.
Stephanodiscus Kanitzii Grun. Pant.
Surirella antiqua Pant.
— fastuosa Eh.
— — v. fossilis.
— striatula Turpin.
Synedra biharensis Pant.
— Bremiana Pant
Triceratium balearicum Cl. et Grun.
— lætum Pant.
— Loczyi Pant.
— — v. confluens.
— pileus Eh.

No 350 SAINT-FLORET — PUY-DE-DOME (France)

Source minérale

Achnanthes lanceolata Bréb.
Cymbella parva W. Sm.
— pusilla Grun.
Denticula elegans Ktz.
Fragilaria construens Eh.
Gomphonema micropus var. minor.
— parvulum Eh.
Navicula appendiculata Ktz.
— atomoides Grun.
— viridis var. commutata f curta.
Nitzschia bilobata v. hybrida Grun.
— communis Bab.
— — var. obtusa.
— commutata Grun.
— fonticola Grun.
— minuta Bleish.
— frustulum Grun.
— **Kittlii Grun.**
— palea Ktz.
— vitrea Norm.

Nos 351 et 352 BEDDINGTON MAINE (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnantidium flexellum Grun.
Cymbella anglica Lag.
— cuspidata Ktz.
— cymbiformis Eh.
Cymbella Ehrenbergii Ktz.
— incisa Ktz.
Epithemia gibba Ktz.
Eunotia arcus Eh.

Eunotia formica Eh.
— gracilis Eh.
— pectinalis Eh.
— — var. undulata.
— robusta et toutes ses variétés.

Gomphonema acuminatum Eh.
— capitatum Eh.

Navicula ambigua Ktz.
— amphigomphus Eh.
— amphirynchus Eh.
— cardinalis Eh.
— dactylus Eh.
— dilatata Eh.
— divergens W. Sm.
— dubia Greg.
— elliptica Ktz.
— firma Ktz.
— follis Eh.
— **gigas Eh.**
— hebes Ralfs.

Navicula iridis Eh.
— legumen Eh.
— macilenta Eh.
— **major Ktz.**
— nobilis Eh.
— rhomboides Eh.
— — var. major.
— **serians Ktz.**
— tabellaria Eh.
— — var. stauroneiformis.
— tumescens Grun.
— viridis Eh.

Stauroneis phœnicenteron Eh.
— — var. minor.
— gracilis W. Sm.

Stenopterobia anceps Bréb.
— intermedia Bréb.

Surirella linearis var. constricta W. Sm.

Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 353 ARTERN — THURINGE (Allemagne)

Lac salé

Achnanthes brevipes Ag.

Epithemia musculus Ktz.
— succinta Bréb.

Melosira nummuloides Ag.

Navicula mutica Ktz.

Pleurosigma delicatulum var. salinarum Grun.

Synedra affinis Ktz. var.

N° 354 BUENOS-AYRES (République Argentine)

Sondage

Gomphonema constrictum Eh.

Hyalodiscus laevis Ehr.

Nitzschia vitrea Norm.

Navicula formosa Greg.

Navicula interrupta Ktz. var.

Rhopalodia gibberula var. Debyi Pant.

Surirella striatula Turpin.

Synedra affinis Ktz.

N°s 355 et 356 CEYSSAT — PUY-DE-DOME (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Les Diatomées d'Auvergne 1893.

Achnanthes lanceolata Grun.

Amphora affinis Ktz.

Amphora pediculus v. minor Grun.

Cocconeis lineata Grun.
— placentula Ehr.

Cymatopleura solea Bréb.

Cymbella anglica Lag.
— aspera Ehr.
— cistula v. fusidium H. P. et F. H.
— cymbiformis Ehr.
— helvetica Ktz.
— lanceolata Ehr.
— leptoceros Ktz.
— parva W. Sm.
— Pauli M. P. et F. H.
— *turgidula Grun.*

Denticula inflata W. Sm.

Encyonema ventricosum Ktz.

Epithemia gibba Ehr.
— — v. parallela Grun.
— — v. ventricosa Grun.
— gibberula Ehr.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— — f^a^ crassa M.P. et F. H.
— — v. granulata Grun.
— — v. vertagus Ktz.
— zebra Ktz.
— — v. longicornis M. P. et F. H.
— — v. minor M. P. et F. H.
— — v. undulata M. P. et F. H.

Eunotia minor Rab.

Fragilaria æqualis Lag.
— construens Grun.

Fragilaria construens v. venter Grun.
— elliptica Schum.
— intermedia Grun.
— striatula Lyngb.
— virescens Ralfs.

Gomphonema acuminatum Ehr.
— — *v. laticeps Grun.*
— — *v. trigonocephalum Ehr.*
— capitatum Ehr.
— constrictum Ehr.
— — *v. elongata M. P. et F. H.*
— — v. subcapitatum Grun.
— *intricatum v. pumila Grun*
— mustela v. curvata f^a^ minor M. P. et F. H.
— subclavatum Grun.
— tenellum Ktz.
— vibrio Ehr.

Hantzschia amphioxys Grun.

Melosira crenulata Ktz.
— distans Ehr.
— orichalcea Mertens.
— varians Ktz.

Meridion circulare Ag.

Navicula *acrosphœria v. lœvis M. P. et F. H.*
— amphigomphus Ehr.
— ampliata Ehr.
— bicapitata Lag.
— Creguti F. H. et M. P.
— cuspidata Ktz.
— elliptica Ktz.
— gentilis Donk.

Navicula major Ktz.
— nobilis Ehr.
— pupula Ktz.
— radiosa Ktz.
— viridis Ktz.

Nitzschia acutiuscula Grun.
— fossilis Grun.
— frustulum Grun.
— palea Ktz.

Rhoïcosphenia curvata Grun.

Stauroneis phœnicenteron Ehr.

Synedra *acus v. angustissima Grun.*
— — *v. fossilis Grun.*
— acuta Ktz.
— — v. oxyrynchus Ktz.
— capitata Ehr.
— delicatissima W. Sm.
— radians Ktz.
— ulna Ehr.
— — v. danica Ktz.
— — v. obtusa W. Sm.
— — v. subæqualis Grun.
— — v. vitrea Ktz.

N° 357 ILE CAMPBELL (Nouvelle-Zélande) Sondage

BIBLIOGRAPHIE. — **P. Petit**. Diatomées de l'Ile Campbell et de la Nouvelle-Zélande (Fonds de la mer, 1877).

Actinoptychus areolatus Eh.
— punctatus Eh.
— undulatus Eh.

Amphiprora *decussata Grun.*

Amphora Euleinsteinii Grun.
— proteus var. A. S. atl. 27/45.

Auliscus pruinosus var.

Campylodiscus samoensis Grun.

Cocconeis pellucida Grun.
— — *var. excentrica.*
— pseudo-marginata Greg.

Chætoceros dicladia (Eh.) Cast. M. de Castracane a montré dans ses diatomées du Challenger que le Dicladia capreolus d'Ehrenberg n'était qu'une spore de Chætoceros.

Entopyla *australis* Eh.

Hyalodiscus maximus P. P. = H. radiatus var. maxima.
— radiatus O' Meara.
— — var. minor.

Melosira sulcata Eh.

Navicula aspera Eh.
— *bombus var.*
— *digrediens A. S.*
— *Hennedyi W. Sm.*
— *prætexta var.*
— *Smithii Bréb.*

Nitzschia panduriformis Greg.

Pleurosigma formosum W. Sm.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Surirella fastuosa Eh.

Nos 358 à 360 MONTEREY — CALIFORNIE (États-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus confluens Grun.
— Ehrenbergii Ralfs.
— *incertus Grun.*
— *ingens Ratt.*
— moniliformis Ralfs.
— *obscurus Ratt.*
— *radians Ratt.*

Actinoptychus glabratus v. Montereyi Grun.
— Grundlerii A. S.
— *Laevigatus Grun.*
— minutus Grun.
— *socius A. S.*
— undulatus Eh.
— vulgaris Schum.

Amphitetras elegans Grev.

Arachnoidiscus Ehrenbergii v. Montereyiana.
— *Grevilleanus Hardm.*
— indicus Eh.
— ornatus v. Montereyiana.

Asterolampra *Brebissoniana Grev.*
— Grevillei Grev.
— Marylandica Eh.
— *rotula Grev.*
— variabilis Grev.

Asteromphalus Darwinii Eh.

Aulacodiscus *Brownei Norm.*
— *decorus Grev.*
— *Kittonii Arnott.*
— *minutus Ratt.*
— *Oregonus Bail.*
— *probabilis A. S.*
— *simplex Ratt.*

Auliscus cœlatus Bail.
— — var.
— Hardmanianus.
— *mirabilis Grev.*
— punctatus Bail.
— Stöckardtii Jan.

Biddulphia aurita var.

Campylodiscus coronilla J. Br.

Cerataulus *Johnsonianus Grev.*

Cocconeis dirupta v. californica Cl.
— distans.
— inflexa A. S.
— notabilis A. S.
— prisca Cl.

Coscinodiscus antiquus Grun.
— apiculatus Eh.
— argus Eh.
— asteromphalus Eh.
— *biradiatus Grev.*
— *cocconeiformis A. S.*
— concavus v. Greg.
— crassus Bail.
— curvatulus Grun.
— — var. recta Ratt.
— diorama Grun.
— dubiosus Grun.
— elegans Grev.
— exasperans Ratt.
— fimbriatus Eh.
— gemmifer Eh.
— gigas Eh.
— — var. laxa Ratt.
— griseus Grev.
— heteroporus Eh.
— interrupta Grun.
— marginatus Grun.
— notabilis A. S.
— obliquus Ratt.
— oculus-iridis Eh.
— omphalanthus
— pacificus Ratt.
— perikompsos Ratt.
— plicatulus Grun.
— radiatus.
— — var. subæqualis Grun.
— radiosus Grun.
— robustus Grev.

Coscinodiscus sphœroidalis Ratt.
— spinuliferus Ratt.
— subconcavus fa major Grun
— subtilis Eh.
— subvelatus.
— symmetricus Grev.
— Woodwardii Eul.

Cosmiodiscus *elegans Grev.*
— *tenuis Grun.*

Craspedodiscus *rhombicus Grun.*

Cresswellia rudis Grev.

Eupodiscus oculatus Grev.

Gephyria gigantea Grev.
— constricta Grev.

Glyphodiscus stellatus Grev.

Hyalodiscus *reticulatus A. S.*

Lithodesmium minusculum Grun.

Melosira clavigera Grun.
— separanda A. S.
— sol Eh.

Navicula angelorum Cl.
— lyra El.
— ornata A. S.
— *oscitans A. S.*
— prætexta var. abundans A. S.
— spectabilis Grev. var.

Podosira hormoides var. Montereyi Grun.

Rutilaria epsilon Grev.
— — v. longicornis Temp. et Br.

Stictodiscus californicus Grev.
— — var. ecostata Grun.
— Hardmanianum Grev.
— — fa minor

Stephanopyxis corona Grun.
— crassispina Grun.
— turris Eh.

Triceratium arcticum v. californica Grun
— inelegans Grev.
— Montereyi Bright.

Xanthiopyxis umbonatus Grev.

Nos 361 et 362 WERNAMO — SMALAND (Suède)

Analysé par le professeur **P.-T. Cleve**

Achnanthes microcephala Grun.

Achnantidium flexellum Bréb.

Anomœoneis serians Bréb.
— follis Ehr.

Cyclotella comta Ehr.

Cymbella æqualis W. Sm.
— cesati Rab.
— cistula Hemp. var.
— helvetica Ktz.

Diploneis finnica Cl.

Encyonema cœspitosum Ktz.
— gracile Rab.
— hebridicum Greg.

Eunotia gracilis Rab.
— pectinalis Rab.
— robusta Ralfs.
— major var. bidens W. Sm.

Fragilaria virescens Ralfs.

Frustulia crassinervia Bréb.
— rhomboides Bréb.

Gomphonema acuminatum Ehr.
— constrictum Ehr.
— gracile Ehr.

Navicula depressa Cl.
— radiosa Ktz.
— — var. angustata Grun.

Neidium affine Ehr.

Nitzschia angustata Grun.
— denticula Grun.

Pinnularia biceps Greg.
— *Brebissonii Ktz.*
— dactylus Ehr.
— divergens W. Sm.
— gracillima Greg.
— major Ktz.
— nobilis Ehr.
— stauroptera Grun.

Pinnularia subsolaris Grun.
— undulata Greg.
— viridis Ehr.
— — var. major Cl.
Stauroneis phœnicenteron Eh.
Stenopterobia intermedia Bréb.
Surirella robusta Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 363 KIS-RIPPENY (Hongrie)

Hantzschia amphioxys Grun.
Navicula *cuspidata Ktz.*
— Heufleriana Grun.
Nitzschia hungarica Grun.
Surirella ovalis Bréb.

N° 364 VILLEFRANCHE-SUR-MER (France)

Licmophora flabellata Ag.

N°s 365 et 366 SWAN LAKE KLAMATH Cty — OREGON (États-Unis)

Amphora Libyca Eh.
— *ovalis Ktz.*
Cocconeis amygdalina Bréb.
— lineata Eh.
— placentula Eh.
Cyclotella Terryana Temp. et M. Per.
Cymatopleura apiculata W. Sm.
— Mannii M. Per. n. sp., robuste, forme extérieure et structure du Cy. apiculata, mais plus large; ondulations concentriques comme dans Cy. Martyi. 6 côtes en 10 μ et perles intercostales peu visibles. — Long. 120 à 150 μ, larg. 45 à 60 μ.
— solea W. Sm.
Cymbella capitata M. Per.
— cistula Hirch.
— — var. crassa n. var. Dos presque semi-circulaire relativement large. Long. 70 à 75 μ, larg. 20 à 25 μ; 9 stries du côté dorsal, 10 du côté ventral en 10 μ.
— cucumis A. S. var. delicata n. var. Intermédiaire entre *Cym. cucumis* et le *Cym. delecta.*
— cuspidata Ktz.
— dissimilis M. Per. n. sp. Rappelle la forme du *Cym. Ehrenbergii,* mais à 7 stries en 10 μ du côté dorsal et 10 du côté ventral. Long. de 75 à 85 μ.
— **Janischii A. S.**

Cymbella maculata Ktz.
— **mexicana Eh.**

Encyonema parallelum M. Per. n. sp. En segment de cercle, à angles fortement arrondis; raphé droit, bifide vers le nodule central. Stries fortement granulées, parallèles dans la partie dorsale. Long. 50 à 60 μ; 9 stries en 10 μ.
— turgidum Grun.
— sp.? A. S. atl. 10/60.

Epithemia gibba Ktz.
— — **var. ventricosa.**
— *Hyndmannii W. Sm.*
— — **var. capitata n. var.** Peu arqué et à extrémités recurvées et capitées
— — *var. perlonga.*
— sorex Ktz.
— **truncata M. Per. n. sp.** Presque droit ou peu arqué à extrémités tronquées, quelquefois un peu capitées, 3 à 4 côtés et 10 lignes de granules en 10 μ.
— — **var. debilis n. var.** Plus grêle et moins franchement tronqué que le type, les granules s'espacent vers le bord central et sont moins fortement marqués.
— turgida Ktz.
— — **var. granulata.**
— Westermannii var. stricta n. var. De même forme mais plus étroit que le type.
— zebra Ktz.
— — fa minor.
— — var. proboscidea.

Fragilaria æqualis var. major n. var. Semblable à la var. producta mais atteignant 75 μ.

Fragilaria brevistriata Grun.
— — var. mormorans.
— *construens Grun.*
— — var. venter.
— mutabilis Grun.
— sinuata M. Per. n. sp. De forme extérieure triondulée comme le *Nitz. sinuata*; 11 à 12 stries en 10 μ laissant un area central assez large. Long. 35 à 45 μ.

Gomphoneis elegans M. S.
— Herculanea Eh.
— — var. clavata.
— — var robusta.
— — **var. rostrata n. var.** Extrémité supérieure fortement atténuée, rostrée.
— — var. sepiceps.
— **Mamilla Eh.**
— scapha M. S.

Gomphonema *Eriense Grun var.*
— Puiggarianum Grun.
— *semiopertum Grun. var.*
— *subclavatum Grun. var.*
— montanum Eh.

Hantzschia *amphioxys Grun.*

Melosira crenulata Ktz.
— Varennarum M. Per.

Navicula *acrospheria Bréb. var. brevis.*
— ambigua fa craticula.
— amphibola Cl.
— — var. stauroneiformis.
— amphigomphus Eh.
— Arverna M. Per.
— Bohemica Eh.
— cuspidata Ktz.
— cyprinus W. Sm.
— *Dactylus Ktz.*
— Dariana A. S. var.
— dicephala Eh. var.
— elegans W. Sm. v. cuspidata.
— elliptica Ktz.
— — var. ostracodarum.
— gastrum Eh. fa maxima. (Long. 50 μ.)
— gentilis Donk.
— interrupta v. stauroneiformis.

Navicula iridis v. ampliata.
— major Ktz.
— mesolepta var. stauroneiformis.
— microstauron v. stauroneiformis.
— nobilis Ktz.
— peregrina Ktz.
— (— var ?) Peticolasii M. Per. n. sp. Les stries centrales courtes, entremêlées de plus courtes, sont enveloppées par les voisines qui sont genouillées à cet effet Stries fortement linéolées 7 en 10 μ, au milieu, fortement convergentes aux extrémités, aire centrale unilatéralement renforcée. Long. 250 à 300 μ.
— pseudo bacillum Grun.
— radiosa Ktz.
— Reinhardtii Grun.
— — var. elliptica.
— scutelloides var. Mocarensis.
— ventricosa Ktz.
— — var. undulata.

Nitzschia *sigmoidea W. Sm.*

Opephora americana M. Per. n. sp. De forme elliptique, à extrémités atténuées, légèrement capitulées. Long. de 25 à 40 μ, 5 à 6 côtes en 10 μ.

Stauroneis anceps Eh.
— — var. amphicephala.
— Baileyi Eh.
— gracilis Eh.

Stephanodiscus astraea Ktz.
— — var. intermedia.
— — var. spinulosa
— carconensis Grun.

Surirella bifrons Eh.
— biseriata Bréb.
— gracilis A. S. var. gigantea n. var. Semblable au type mais plus robuste et beaucoup plus grand. Long. 200 à 210 μ, 4 côtés en 10 μ.
— splendida Ktz.
— tenera Greg.
— — var. nervosa.

Tetracyclus emarginatus Ralfs.
— stella Eh.
— rhombus var. maxima.

Nos 367 à 369 MARMORITO-ALESSANDRIA — PIÉMONT (Italie)

Dépôt fossile marin

Ce superbe et riche dépôt a été étudié par M. le docteur **Achille Forti**, de Vérone, dont nous le tenons, et qui a bien voulu nous communiquer l'analyse suivante.

Actinocyclus fuscus Norm.
— moniliformis Ralfs.
— splendens Ratt.

Actinoptychus crepido A. S.
— glabratus Grun.
— Heliopelta Grun et var.
— Janischii Pant.
— neogradensis Pant.

Actinoptychus Petitii. Pant.
— stella A. S.
— — var. Thumii A. S.
— — var. — fa moronensis.
— — var. — fa fenestrata.
— subtilis A. S.

Actinoptychus Szontaghii Pant.
— undulatus Eh. var.
— — f^a maxima A. S.
— vulgaris Schum.

Arachnoidiscus ornatus Eh. var.
— — var. obscura.

Asterolampra Grevillei Wall.
— — marylandica Eh. v. fragilis Pant.

Aulacodiscus affinis Grun.
— amœnus Grev.
— — var.
— — v. sparsiradiata Gr. et St..
— — v. sparsiradiata fa minor.
— argus Eh. var.
— italicus Forti n. sp.
— Lahusenii O. W.
— — O. W. v. marginata A. S.
— margaritaceus v. Debyi Pant.

Auliscus Grunowii A. S. v. Pantocsekii v. n.
— Loczyi Pant. fa major v. n.
— Normanianus Grev.
— pruinosus Bail.
— punctatus Bail.

Biddulphia pulchella Gray.
— Tuomeyi Bail.
— — v. centrospinosa n. v.
— — v. elongata Pant.
— — v. globiceps Grun.
— — v. media n. v.
— Sp.?

Campylodiscus Greenleafianus Grun.

Cerataulus Thumii A. S.

Cladogramma conicum Grev.
— — v. campanulatum v. n.

Cocconeis curvirotunda Temp. et Br.
— Lanzii Forti n. sp.
— præcellens Pant.
— — Pant. fa.
— splendida Grun.

Coscinodiscus apiculatus v. Woodwardii Eul.
— argus Eh.

Coscinodiscus armatus Grev. fa Barbadensis.
— asteroides Tr. et Witt.
— asteromphalus Eh.
— biangulatus A. S.
— concavus Greg.
— Lewisianus Grev.
— marginatus Eh.
— micans A. S.
— Moronensis Ratt.
— — fa major.
— nitidus Greg.
— odontophorus Grun.
— omphalantus Eh.
— papulosus Forti. n. sp.
— polyacanthus Grun. v. intermedia.
— pseudolineatus Pant.
— radiatus Eh.
— — Eh. var.
— rhombicus Gr. var. italicus n. v.
— robustus Grev.
— Rothii. Grun.
— superbus Hardm. var. trinitatis Gr.
— turgidus. Ratt.

Craspedodiscus coscinodiscus Eh.
— elegans Eh.

Craspedoporus Pantocsekii J. Br.

Ditylium n. sp.?

Endictya oceanica. Eh.

Gephyria media Arn. v. Ardisoniæformis n. v.

Goniothecium odontella Eh.

Grammatophora marina Eh. var.

Hemiaulus Weissii Grun.

Hyalodiscus radiatus Grun. v. minor
— — v. arctica Grun.

Isthmia Squinaboli Forti.
— Szaboi Pant.

Leudugeria Janischii Temp. var. brevis n. v.

Melosira clavigera Grun.
— — fa trinotata v. n.
— — fa crassiradiata v. n.
— sol Ktz.
— — v. breviradiata n. v.

Melosira sulcata Eh. v. coronata Grun.
— — var. radiata.
— n. sp. ?
Mülleriella limbata V. H.
Navicula Debyi Pant. var. elliptica Cl.
— gemmata Grev. var. spectabilis Grun.
— Hennedyi W. Sm. v. brachylopleura n. v.
— — v. neapolitana Cl.
— lyra var. intermedia fa ambigua H. P.
— maculata Bail.
— Peragalli J. Br.
— Platessa Cl. et Grove.
— præstes A. S.
— prætexta Eh.
— suborbicularis Greg.
Pseudopyxilla capreolus Forti.
— hungarica (Pant.) Forti.
— obliquepileata Forti.
— rossica (Pant.) Forti.
— Temperiana Forti.
Rhabdonema adriaticum Hantz.
Stephanogonia actinoptychus Eh.
— — v. polyacantha n. v.
— cincta Pant. var.
— polygona Eh.
Stephanopyxis corona Eh.
— — v. monicæ Grun.
— grosse cellulata Pant.
— Joynsonii A. S.
— pediastriformis Forti. n. sp.
— turris Grun. v. intermedia.
Stictodiscus californicus Grev. v. ecostata Grun.
— — v. costata fa minor.
— — v. nancoorensis Grun.
— Grunowii T. et W.
Stictodiscus Johnsonianus T. et W. fa trigona.
— Haïtianus T. et W.
Triceratium acutum Eh.
— antediluvianum Eh.
— archangelskianum O. W. var.
— cristatum Pant. var.
— distinctum Jan. v. quadrata n. v.
— latum Grev. var.
— madagascarense Grun.
— nancoorense Grun.
— — var. italica.
— Pantocsekii Grun.
— — fa convexa Pant.
— pentacrinus Wall. v. quadrata.
— radiato punctatum A. S.
— secedens A. S.
— — var. quadrata. n v.
— Seychellense Grun.
— solenoceros Eh.
— Stokesianum Grun v. moravica.
— — v. moravica fa parvula n.
— suborbicularis Pant.
— — v. latilimba n. v.
— — v. subcyclica n. v.
— Thumii Pant. var.
— trisulcum Bail. v. acutiloba n. v.
— — v. cuneata Bail.
— Weissii Grun. v. spinosa n. v.
Trinacria palmipes J. Br.
Truania ?
Xanthiopyxis cingulata Eh.
— diaphana Forti. n. sp.
— globosa Eh.
— lacera Forti. n. sp,
— panduræformis Pant.
— sp. sp. n. n.



N° 370 SHELL BEACH — LEATE'S ISLAND — CONN.
(États-Unis)

Achnanthes brevipes Ag.
Actinocyclus crassus W. Sm.
— moniliformis Ralfs.
— nebulosus M. Per.
— *Ralfsii var. sparsus.*
— sp. Diat. M. de France 118/9.
Actinoptychus areolatus Eh.
— racemosus A. S. var.
— ranunculus J. Br. var.
— *tummissus A. S.*
— **undulatus Eh.**
— — **var. minor.**
— — var. à 8 compartiments.
— Wollei M. Per. n. sp. analogue à *l'A. biformis J. Br.* mais avec un area circulaire marginale dans les compartiments non épineux; caractérisé surtout par l'arrangement en lignes circulaires des cellules de la couche inférieure.
Amphiprora pulchra var. pulchella.
Amphora angusta Greg.
— arcuata A. S.
— *Clevei A. S. var.*
— crassa Greg.
— egregia Eh.
— proteus Greg.
— sp.? A. S. atl. 27/45 var.
Auliscus *cœlatus Bail. v. latecostata.*
— *pruinosus Grev. v. zanzibarica.*
— rhipis A. S. var.
Biddulphia aurita Bréb.
— rhombus W. Sm.
Campylodiscus Echeneis Eh.
— *Thuretii Bréb.*
Ceratаulus *turgidus W. Sm.*
Cocconeis *pseudomaginata Greg.*
— scutellum Eh.
Coscinodiscus blandus A. S.
— centralis Eh.
— **excentricus Eh.**
— heteroporus Eh.
— marginatus Eh.
— *nitidus Greg.*
— **oculus iridis Eh.**
— radiatus Eh.
Cyclotella striata Grun.
Denticula antillarum Cl.
Dicladia capreolus Eh.
Dimeregramma *costatum Grev. var.* rhomboides n. var. — De forme rhombique. Long. 35 μ, larg. 14 μ, 3 côtes 1/2 en 10 μ.
Diploneis bombus Eh.
— — var. densestriata.
— didyma Cl.
— *interrupta Ktz.*
— Smithii Cl.
— — *var. major.*
Encyonema *turgidum Grun.*
Epithemia *amphicephala Grun.*
— gibberula Ktz.
— musculus Ktz.
Eunotia *diodon Eh.*
— monodon Eh. fa minor.
Hyalodiscus scoticus Grun.
— *stelliger Bail.*
Lithodesmium *undulatum Eh.*
Melosira sulcata Ktz.
— — var. coronata.
— — var. radiata.
Navicula Baileyana Grun.

Navicula brevis Greg.
— clavata Greg.
— **digito radiata Ralfs.**
— directa Ralfs.
— Fischeri A. S.
— *Fromentariæ Cl. var.*
— **formosa Greg.**
— *Fortis Greg.*
— Griffithii M. Per. n. sp. De structure analogue à la forme f. 31 A. S. atlas pl. 6, mais de forme elliptique à extrémités fortement rostrées, area central beaucoup plus grand, plus large d'un côté que de l'autre. Long. 75 μ, larg. 35 μ, 9 stries granulées en 10 μ.
— Hennedyi W. Sm.
— — var. rostrata n. var. Intermédiaire entre le *N. Hennedyi* et le *N. Kittoniana*, diffère du *N. Hennedyi v. niceensis* par ses extrémités rostrées. Larg. 87 μ, 8 stries en 10 μ.
— humerosa Bréb.
— liburnica Grun.
— lyra Eh.
— — fa subtypica.
— — var. recta.
— peregrina Ktz.
— *quadrataera A. S.*
— yarrensis Grun.
— sp. ? A. S. atlas 6/31.
— sp. ? A. S. atlas 6/32.

Nitzschia acuminata Grun.
— circumsuta Grun.
— **granulata Grun.**
— *lanceolata W. Sm. var.*
— panduriformis Greg.
— sigma W. Sm.
— — var. rigida.
— — var. sigmatella.

Nitzschia Tryblionella var. maxima.

Omphalotheca Jutlandica? var.

Opephora Schwarzii P. P.

Plagiogramma *tesselatum Grun.*

Plagiotropis seriata Cl.
— *vitrea W. Sm.*

Pleurosigma affine v. Normannii.
— angulatum W. Sm.
— balticum W. Sm.
— *naviculaceum Bréb.*

Podocystis americana Bail.

Pyxilla baltica Grun.

Rhabdonema adriaticum W. Sm.
— arcuatum Ktz.

Raphoneis amphiceros Eh.
— — var. rhombica
— *surirella var. australis.*

Scoliopleura *latestriata Grev.*
— tumida.
— — **var. adriatica.**

Stauroneis *Baileyi Eh.*
— Gregoryi Ralfs.
— salina W. Sm.

Stigmaphora *capitata Grun.*

Surirella Febigerii Lewis.
— fluminensis Grun.
— *gemma Eh.*
— *striatula Turp.*

Syndendrium diadema Eh.

Synedra formosa Hantz.
— Gaillonii Ktz.

Trachyneis aspera Cl.

Triceratium alternans Bail.
— antediluvianum Eh.
— favus Eh.

Trinacria regina Heib.

Xanthiopyxis alata Eh.
— aculeata ? Eh.

N° 371 TUF DE STYRIE

Dépôt fossile marin

Achnanthes brevipes Ag.
— danica Flög.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— moniliformis Ralfs.
— ovalis Grun.

Actinoptychus undulatus Eh.
— vulgaris Schum.

Amphora crassa Greg.
— proteus Greg.
— — var. oculata.
— sarmiensis Grev. var.

Biddulphia Tuomeyi Rop.

Campylodiscus tæniatus A. S. var.

Chætoceros californicum Eh. (Endocyst).
— Ralfsii? Cl. (Endocyst).
— **sciracanthus Cl. (Endocyst).**

Cocconeis costata var. A. S. atl. 189/8.
— *heteroidea Hantz.*
— scutellum Eh.

Coscinodiscus marginatus Eh.
— oculus-iridis Eh.
— **radiatus Eh. var.**

Dictyoneis marginata Cl.

Diploneis didyma Eh.
— elliptica Ktz.
— Smithii Bréb.

Gephyria media Arn.

Grammatophora angulosa Eh.
— lyrata Grun var.

Grammatophora oceanica fa communis.
— robusta Dipp.

Hyalodiscus laevis Eh.
— scoticus Grun.

Mastogloia *Braunii Grun.*
— quinquecostata Grun.

Melosira sulcata Eh.
— — var. coronata.
— — var. radiata.
— **Westii W. Sm.**

Navicula abrupta Donk.
— Fischeri A. S.
— Hennedyii W. Sm.
— — var. granulata.
— *Kamorthensis Grun.*
— lyra Eh. var. connectens.

Nitzschia littoralis Grun var.
— punctata Grun v. elongata.

Orthoneis splendida Eh.

Plagiogramma *Gregoryanum Grev.*

Rhabdonema adriaticum W. Sm.

Raphoneis amphiceros Eh. var. rhombica.
— gemmifera Eh. var. elegans.

Rhizosolenia barbatula Eh.
— pileolus Cl.

Stephanogonia *actinoptychus Eh.*

Surirella *fastuosa Eh. var.*
— *striatula Turp.*

Van Heurckia Martoufli Pant.

Xanthiopyxis aculeata Eh.

N° 372 HIGH POND-PICTON Co NOVA SCOTIA

(Canada)

Amphora *ovalis Ktz. fa minor.*

Cyclotella *comta Ktz.*

Cyclotella Temperii F. Herib. var.
Encyonema gracile Rab.
— **lunula Grun.**
Eunotia arcus Eh.
— — var. hybrida.
— bidentula W. Sm.
— flexuosa Bréb. var.
— — pachycephala.
— incisa Greg.
— lunaris Grun.
— — v. bilunaris.
— major Rab.
— *pectinalis Rab.*
— — v. undulata.
— — v. ventricosa.
— robusta Ralfs. var.
— — v. tetraodon..
— — v. hexaodon.
— — v. polyodon.
Gomphonema capitatum Eh.
— gracile var. A. S. atlas 236/31.
— parvulum Ktz.
Navicula affinis Eh.
— amphigomphus Eh.
— **Brebissonii Ktz**
— *cuspidata Ktz.*
— *dilatata Eh.*
— *divergens W. Sm.*
— dubia Greg.
— firma Ktz.
— — var. subundulata.
— gibba Eh.
— gigas Ktz.
— *iridis Eh.*
Navicula macilenta Eh.
— mesolepta Eh.
— — *var. stauroneiformis*
— **Paulensis Grun.**
— serians Ktz.
— — v. minor.
— subsolaris Grun.
— viridis Ktz. v. fallax.
Pseudo-Eunotia hemicyclus Grun.
Stauroneis anceps Eh.
— — v. amphicephala.
— Baileyi Eh.
— gracilis. Eh.
— Phœnicenteron Eh.
— Stodderi Greenl. var. superbe n. var. — Area stauroneiforme large et évasée vers les bords sur laquelle on aperçoit les côtes longitudinales. Long. 90 à 125 μ, 9 côtes longitudinales, 15 stries transversales.
Stenopterobia anceps Bréb.
Surirella Baileyi Laevis.
— bifrons Ktz. v. A. S. atl. 23/2.
— cruciata A. S. var.
— linearis W. Sm. v. constricta.
— oblonga Eh.
— saxonica Auers.
— *tenera Greg.*
— Thuringiaca Hantz.
Tabellaria *fenestrata Ktz.*
Van Heurckia rhomboïdes Bréb.
— — fa major.

N° 373 SWAMPS POND-PICTON Co NOVA SCOTIA (Canada)

Amphora *ovalis Ktz.*
Cocconeis *placentula Eh.*
Cymbella cistula Kirch.
— cuspidata Ktz.
Diploneis *Smithii Bréb.*
Eunotia *gracilis Rab.*
— incisa Greg.
— major Rab.
— monodon Eh.
— *pentaglyphis Eh.*



Eunotia robusta Ralfs. v. tetraodon.
— — var. octogon.
— — var. polyodon.

Melosira granulata Ralfs.

Navicula amphigomphus Eh.
— bisulcata Lag.
— columnaris Eh.
— conspicua A. S.
— dactylus Ktz.
— dilatata Eh.
— eximia Cl.
— gibba Ktz.
— **gigas Ktz.**
— iridis Eh. var. ampliata.
— legumen Eh.
— limosa Ktz. var. gibberula,

Navicula macilenta Eh.
— major Ktz.
— — *var. asymetrica.*
— — *var. subacuta.*
— nobilis Ktz.
— Paulensis Grun.
— *serians Eh.*
— subacuta fa minor.
— transversa A. S.

Pleurostauron acuta W. Sm. var. maxima.

Stauroneis Baileyi Eh.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.

Surirella bifrons Ktz.
— saxonica Auers.

N° 374 GRANT LAKE-PICTON Co NOVA SCOTIA (Canada)

Achnanthidium flexellum Bréb.

Amphora libyca Eh. var.

Cocconeis placentula Eh.

Cymbella acutiuscula Cl.
— capitata M. Per. et F. H. Her.
— cistula Kirch.
— — var. crassa.
— cuspidata Ktz.
— — fa major (Longueur 120 μ).
— *cymbiformis Bréb.*
— Ehrenbergii Ktz.
— — var. crassa n. var. Plus courte et à extrémités plus rostrées tronquées que celle figurée dans A. S. atlas 9/7
— gastroïdes Ktz.
— heteropleura Ralfs.
— *naviculæformis Auers.*

Diploneis *elliptica Ktz.*
— Smithii Bréb.

Encyonema ventricosum Grun.

Epithemia turgida Ktz.
— — var. granulata.
— — var. porcellus fa excavata.
— zebra Ktz.
— — fa minor.

Eunotia arcus Eh.
— diodon Eh.
— *impressa Eh.*
— incisa Greg.
— major Rab.
— minor V. H.
— monodon Eh.
— — fa curta.
— obtusiuscula (incisa v.) Grun.
— pectinalis var. venter.
— robusta Ralfs var. tetraodon.
— — var. polyodon.

Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. intermedia.
— — var. pusilla.
— constrictum Eh.
— intricatum Ktz.

Gomphonema montanum var. succisa.
Melosira *crenulata Ktz.*
— *granulata Ralfs.*
Navicula affinis Eh.
— — var. amphirynchus.
— americana Eh. v. bacillaris.
— amphirynchus Eh.
— — f^a curta.
— bacilliformis Grun.
— *Braunii Grun.*
— cardinalis Cl.
— *commutata Grun.*
— *costata Eh.*
— cuspidata Ktz.
— dactylus Ktz.
— divergens W. Sm.
— *esox Eh.*
— firma Ktz.
— flexuosa Cl.
— follis Eh.
— gibba Ktz.
— gigas Ktz.
— hemiptera Ktz.
— **Hitchcockii Eh.**
— iridis Eh.
— — var. ampliata.
— Legendrei F. H. et M. Per.
— legumen Eh.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— — var. asymetrica.
Navicula mesolepta Eh.
— — var. stauroneiformis.
— mesotyla Eh. var.
— microstauron O'Mea.
— nobilis Ktz.
— occidentalis Cl.
— *pachyptera Eh.*
— parva Eh.
— Paulensis Grun.
— peregrina Ktz.
— pseudobacillum Grun.
— radiosa Ktz.
— streptoraphe Cl.
— tabellaria Ktz. var. stauroneiformis.
— transversa A. S.
— ventricosa Ktz.
— viridis Ktz.
Nitzschia scolaris W. Sm.
— sigmoidea W. Sm.
Pleurostauron acuta var. maxima.
Stauroneis amphilepta Eh.
— anceps Eh.
— — var. amphicephala.
— Baileyi Eh.
— gracilis Eh.
— Phœnicenteron Eh.
Surirella *cardinalis Kitt.*
— elegans Eh.
— *robusta Eh.*
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 375 YAGIANA BAY — OREGON (États-Unis)

Amphora angusta Eh. var.
Cocconeis scutellum Eh.
Epithemia musculus W. Sm.
Melosira Borreri Greg.
— mummuloïdes Ag.
Navicula didyma Ktz.
— humerosa Bréb.
Nitzschia longissima Ralfs.
Nitzschia sigmatella Greg.
Pleurosigma angulatum W. Sm.
— balticum W. Sm.
— elongatum W. Sm.
— formosum W. Sm.
— latum Cl. var.
— strigosum W. Sm.
Synedra affinis Ktz.

Nos 376-378 MORON — PROVINCE DE SÉVILLE
(Espagne)
Dépôts fossiles marins

Nous donnons ici la liste à peu près complète des espèces qui se rencontrent non seulement dans les nos 376 à 378 qui proviennent du gisement voisin de la gare de Moron même, mais aussi dans ceux qui suivent et qui en diffèrent notamment.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— fasciculatus Cast.
— Janischii Shum. N° 379.
— *Moronensis J. Br.*
— Ralfsii Eh.

Actinoptychus amblyoceros A. S. N° 378.
— ellipticus Grun. N° 378.
— *interpositus J. Br.*
— undulatus Eh.

Arachnoidiscus ornatus Eh.

Asterolampra affinis.
— *Dallasiana Grev.*
— Grevillei Wall. N° 378.
— — var. adriatica Grun.
— Marylandica Eh.

Asteromphalus Moronensis Grev.

Aulacodiscus *Grevilleanus Norm.*

Auliscus cœlatus var. Bail.
— — var. constricta.
— — var. major.
— — var. mergens Ratt.
— *incertus A. S.*
— *Moronensis Grev.*
— *Normanianus Grev.*
— *sublævis Grun.*

Biddulphia *Johnsoniana Grev.*
— Tuomeyi Bail.

Caloneis *Kinkeriana Truan.*

Cestodiscus *Johnsoniana Grev.* N° 382.
— ovalis Grev.
— *Stokesianus Grev.*

Cocconeis dirupta. Greg.
— var. californica Cl.
— Grevillei W. Sm. N° 382.
— *Moronensis A. S.*
— *oculus cati J. Br.*
— pseudo-marginata Greg. N° 382.
— regalis Grev.
— *venusta A. S.* N° 384.

Coscinodiscus apiculatus Eh.
— — var. monicæ Grun.
— asteromphalus Eh. N° 381.
— biangulatus A. S.
— biradiatus Grev. N° 381.
— centralis Eh.
— **crassus Bail.** N° 383.
— cribrosus Tr. et W.
— curvatulus Grun. N° 382.
— denarius A. S. N° 380.
— *dubius Ratt.* Nos 381, 382.
— *echinatus Ratt.*
— fimbriatus Eh.
— gigas Eh.
— heteroporus Eh. N° 383.
— — var. Moronensis Grun.
— *Johnsonianus Ratt.*
— lacustris Grun. N° 380.
— *Lewisianus var. Moronensis Ratt.*
— lineatus Eh. N° 381.
— *magnisculptus Ratt.*
— marginatus Eh.
— marginulatus Ratt.

Coscinodiscus marginulatus v. curvato-striata Grun.
— Moronensis Ratt.
— nitidus v. Moronensis Grun.
— *nobilis Grun.*
— **obscurus A. S.** N° 383.
— — var. minor Ratt.
— obversus Ratt. N°s 383, 384.
— oculus-iridis Eh.
— perforatus v. delicatula Ratt.
— radiatus Eh.
— scintillans Grev. N° 382.
— Stokesianus Grun.
— subangulatus Grun.
— subtilis Eh.
— symmetricus.
— tuberculatus Grev. N° 386.

Craspedodiscus coscinodiscus Eh. N° 385.

Entopyla *australis Eh.*

Euodia gibba Bail.
— — **var. Moronensis Temp. et Per.** N°s 378, 379.

Fragilaria *antarctica Cast. v. moronensis Truan.* N°s 376, 378.

Gephyria media Arnott. N° 377.

Grammatophora *Moronensis Grev.*
— *robusta Dippel.*

Mastogonia actinoptychus Eh. N° 378.

Navicula *crabro Eh.*
— *elliptica W. Sm.* N° 379.
— *expedita A. S.*
— lyra Eh.
— prætexta Eh. N° 383.

Omphalopelta *Moronensis Grev.*

Periptera *tetracladia Eh.* N° 380.

Pleurosigma affine v. fossilis Grun.

Radiopalma *dichotoma* J. Br.

Rhaphoneis *nitida. Grun.*
— *surirella.* Eh. N° 378.

Stephanopyxis corona Eh. N° 379.

Stictodiscus *californicus v. areolata.*

Surirella *Neumayeri Janisch.*

Triceratium cinnamoneum Grev. N° 376.
— *guttatum Cl.*
— *lobatum Grev.*
— *Moronensis Grev.*
— *nicobaricum var. Grun.*
— *parallelum.*
— *quinquelobatum Grev.*
— *Stokesianum Grev.*

N°s 379 et 380 CORTIGO DE JALAPA — MORON (Espagne)

N°s 381 et 382 TIERRA DEL SALADO — MORON (Espagne)

N°s 383 et 384 CERRO DEL PINTADO DEL ALTO MORON (Espagne)

Nos 385 et 386 TIERRA DE PASADA ALTA — MORON (Espagne)

Nos 387 et 388 ROUILHAS BAS — PUY-DE-DOME (France)
Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Les Diatomées d'Auvergne 1893

Achnanthes lanceolata Grev.

Amphora affinis Ktz.
— ovalis Ktz.
— pediculus Grun.

Cocconeis placentula Ehr.

Cyclotella comta v. arverna M. P. et F. H.

Cymatopleura solea Bréb.

Cymbella affinis Ktz.
— amphicephala Mæg.
— anglica Lag.
— aspera Ehr.
— cistula Hemp.
— cuspidata Ktz.
— cymbiformis Ehr.
— *gastroides v. minor Ktz.*
— *lanceolata var. Ehr.*
— naviculiformis Auersw.

Encyonema ventricosum Ktz.

Epithemia gibba v. parallela Grun.
— — v. ventricosa Grun.
— turgida v. granulata Grun.
— zebra Ktz.
— — v. longissima M. P. et F. H.

Eunotia arcus Eh.
— — v. bifrons Grun.
— impressa v. angusta Grun.
— gracilis v. major M. P. et F. H.
— *monodon Ehr.*

Fragilaria capucina Desm.
— construens v. genuina Grun.
— elliptica Schum.
— parasitica Grun.
— virescens Ralfs.

Gomphonema *acuminatum v. coronata Eh.*
— — *v. laticeps Grun.*
— — *v. pusilla Grun.*
— angustatum Grun.
— auritum A. Br.
— Brebissonii Ktz.
— capitatum Ehr.
— — *v. curta V. H.*
— constrictum Ehr.
— dichotomum W. Sm.
— insigne Greg.
— pediculus v. major Grun.
— subtilis Ehr.
— vibrio Ehr.

Hantzschia amphioxys Grun.

Melosira crenulata v. ambigua.
— Rœseana Moor.

Meridion circulare Ag.

Navicula ambigua Ehr.
— ampliata Ehr.
— amphigomphus Ehr.

Navicula bicapitata Lag.
— borealis Ktz.
— *columnaris Ehr.*
— cuspidata Ktz.
— dactylus Ehr.
— decurrens Ehr.
— dilatata Ehr.
— firma Ktz.
— elliptica Ktz.
— *esox Ehr.*
— gastrum Donk.
— gentilis Donk.
— lævissima Grun.
— *lata v. minor Bréb.*
— legumen v. vix. undulata V. H.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— mesolepta v. stauroneiformis Grun.
— nobilis Ehr.
— pupula v. minuta Ktz.
— radiosa Ktz.
— — v. acuta Grun.
— rupestris Ktz.

Navicula stauroptera Grun.
— termes v. stauroneiformis Ehr.
— viridis Ktz.
— — v. commutata Grun.

Nitzschia *Brebissonii W. Sm.*

Stauroneis *anceps v. hyalina M. P. et J. Br.*
— gracilis W. Sm.
— Phœnicenteron Ehr.
— — v. crassa M. P. et F. H.
— — v. gracilis J. J. Br. et F. H.
— — v. lanceolata fa major J. Br.

Synedra capitata Ehr.
— ulna v. longissima W. Sm.

Surirella biseriata Bréb.
— elegans Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

Nos 389 et 390 ELESD (Hongrie)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocseck. Diatomées de Hongrie, volume I

Achnanthes brevipes Ag.

Actinocyclus circumdatus Pant.
— Ehrenbergii Ralfs.
— subtilis Ralfs.

Actinoptychus kymatodes Pant.
— Moronensis Cl.
— splendens Ralfs.
— — v. halionyx Grun.
— undulatus Eh.

Amphora granulata Greg.
— monilifera Greg.

Anaulus mediterraneus Grun.

Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.

Asterolampra Marylandica Eh.

Auliscus sculptus Ralfs.

Biddulphia elegantula Grev.
— pulchella Greg.
— Regina W. Sm.
— Tuomeyi Bail.

Campylodiscus adriaticus Grun.
— clypeus Eh.
— Dæmelianus Grun.
— ecclesianus Grev.
— Echeneis Eh.
— hibernicus Eh.
— striolatus Grun.
— Thuretii v. Baldjikiana Grun.

Clavicula biharensis Pant.
Cocconeis pellucida Grun.
— pseudo marginata Greg.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
— asteromphalus Eh.
— biharensis Pant.
— elegans Grev.
— marginatus Eh.
— Martoufli Pant.
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.
— robustus Grev.
— — v. latemarginata
Endictya minor A. S.
Epithemia biharensis Pant.
— gibberula Ktz.
Grammatophora maxima Grun.
— oceanica Eh.
— — v. subtilissima Grun.
— stricta v. biharensis Pant.
Hyalodiscus radiatus Grun.
— — v. biharensis Pant
— subtilis v. australiensis.
Leudugeria epithemoides Temp.
Melosira biharensis Pant.
— clavigera Grun.
— granulata Ralfs.
— nummuloides v. Elesdiana.
— Omma Cl.
— sol Ktz.
Navicula crabro Eh.
— didyma Eh.
— Elesdiana Pant.
— forcipata Grev.
— fusca Ralfs.
— halionata Pant.
— Hennedyi W. Sm.
— humerosa Bréb.
— latissima Greg.
Navicula lyra Eh.
— — v. connectens Grun.
— nebulosa Greg.
— pseudofusca Pant.
— Sandriana Grun.
— Smithii Bréb.
— yarrensis Grun.
Nitzschia antiqua Pant.
— Tryblionella Hantz v.
— biharensis Pant.
Orthoneis splendida Grun.
Paralia sulcata Cl.
Plagiogramma biharensis Pant.
Pleurosigma balticum W. Sm.
Pyxidicula cruciata Eh.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Stephanodiscus Kanitzii Pant. et Grun.
— — fa major Pant.
— — fa inermis Pant.
— — fa partita Pant.
Stephanopyxis corona Grun.
— turris Eh.
Stictodiscus calicornicus Grev.
Surirella antiqua Pant.
— biharensis Pant.
— rotunda Pant.
— striatula Turp.
Synedra Hennedyana Greg.
Terpsinoë americana Ralfs.
— — fa trigona Pant. et Grun.
— intermedia Grun.
Triceratium balearicum Cl. et Grun.
— favus Eh.
— Grovei Pant.
— læpum Pant.
— polygibbum Pant.
Xanthiopyxis cingulata Eh.
— oblonga Eh.

N° 391 APPLEBY — WESTMORLAND N° 2

Achnanthes minutissima Ktz.
Ceratoneis arcus Ktz.
Gomphonema angustatum Ktz.
— gracile Eh.

Gomphonema gracile var. aurita.
— rhombicum A. S.
— subclavatum Grun.
Navicula radiosa Ktz.
Odontidium mesodon Ktz.
Surirella minuta Bréb.
Tabellaria flocculosa Ktz.
Tetracyclus lacustris Ralfs.

N° 392 VALLÉE DE TOLUCA (Mexique)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes lanceolata.
Cocconeis placentula Eh.
Cymbella cistula Hemp.
Epithemia turgida Ktz.
— zebra Ehr.
Eunotia eruca Grev.
— major Rab.
Fragilaria construens Ehr.
Gomphonema affine Ktz.
— imbricatum Ktz.
— gracile Eh.
— parvulum Ktz.
— vibrio Eh.
Melosira crenulata Ktz.
Navicula lanceolata Ktz.
— pupula Ktz.
Neidium iridis Eh. var.
Pinnularia dactylus Eh.
— hemiptera Ktz.
— nobilis Eh.
— subcapitata Greg.
Stauroneis Phœnicenteron Eh.
Synedra ulna Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.
Tetracyclus emarginatus Eh.

N° 393 ILE MAURICE (Mauritius)

Lavage de coquilles

Actinocyclus Ralfsii Bail. et var.
Actinoptychus heterostrophus A. S. var.
— splendens Ralfs.
— undulatus Eh.
Amphora lævis Greg.
Amphiprora lepidoptera Greg.
Arachnoidiscus ornatus Eh.
Auliscus cœlatus Bail.
Biddulphia obtusa Ktz.
— pulchella Graz.
Campylodiscus ambiguus Grev.
— Heufleri Grun.
— ornatus Grev.
— Ralfsii W. Sm.
— samœnsis Grev.
— undulatus Grev.
Climacosphenia monilifera Eh.
Cocconeis heteroidea Hantz.
Coscinodiscus apiculata Eh.
— denarius A. S.

Coscinodiscus lineatus Eh.
— nitidus Greg.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.
— subtilis Eh.

Craspedodiscus coscinodiscus Eh.

Melosira sulcata Ktz.

Navicula apis Donk.
— aspera Eh.
— braziliensis Grun. var.
— bomboïdes A. S.
— gemmatula Grun.
— Graeffii Grun.
— Kamorthensis Grev. var.
— lyra Eh. et var.
— multicostata Grun.
— nitescens Greg.
— notabilis Greg.
— pandura Bréb.
— splendida Greg.

Nitzschia Graeffii Grun.
— panduriformis Greg.
— — var. minor.

Orthoneis splendida Grun.

Podocystis adriatica Ktz.

Podosira ambigua Grun.

Plagiodiscus Martensianus Grun.

Pleurosigma affine Grun.
— decorum W. Sm.
— delicatulum W. Sm.
— elongatum W. Sm. var.
— rigidum W. Sm.

Rhabdonema adriaticum Eh.
— mirificum W. Sm.

Rhoïcosigma compactum Grun.
— oceanicum H. P.
— Weissflogii Grun.

Stephanopyxis corona Eh.

Surirella hybrida Grun.
— fastuosa Eh.

Synedra formosa Hantz.

Triceratium arcticum Bright.
— — v. pentagonalis.
— favus Eh.
— quinquelobatum Grev.
— zonulatum Grev.

N° 394 MACLEAN'S POND-PICTON C° (Canada)

Amphora libyca Eh. var.
— *ovalis Ktz.*

Cocconeis lineata Eh.

Cyclotella Temperei F. H. et M. Per.

Cymbella capitata M. Per. et F. H.
— cistula Kirch.
— cuspidata Ktz.
— Ehrenbergii Ktz.
— gastroides Ktz.
— heteropleura Ktz.
— maculata Ktz.

Diploneis elliptica Ktz.
— Smithii Bréb.

Epithemia *amphicephala Grun.*
— *gibba Ktz.*
— turgida Ktz.
— — var. granulata.

Epithemia *zebra Ktz.*

Eunotia *lunaris Grun.*
— *major Rab.*
— monodon Eh.

Gomphonema *acuminatum Eh.*
— — var. pusilla.
— — var. trigonocephala.
— *augur Eh.*
— *capitatum Eh.*
— constrictum Eh.
— montanum Schum. var. succisa.

Melosira tenuis Ktz.

Navicula acrospheria Bréb. var. dilatata.
— *americana Eh. v. bacillaris.*
— amphirhynchus Eh.

Navicula amphisbæna Borz.
— bacilliformis Grun.
— Braunii Grun.
— cardinalicus Cl.
— columnaris Eh.
— cuspidata Ktz.
— dactylus Ktz.
— dicephala Eh. var.
— dilatata Eh.
— *divergens W. Sm.*
— firma Ktz.
— — var. subampliata.
— flexuosa Cl.
— gentilis Donk.
— gibba Ktz.
— hemiptera Ktz.
— Hitchcockii Eh.
— iridis Eh. var. ampliata.
— legumen Ktz.
— limosa Ktz.
— macilenta Eh.
— major Ktz.
— — var. asymetrica.
— mesolepta Eh.
— — var. stauroneiformis.
— mesotyla Eh.

Navicula microstauron O'Mea.
— nobilis Ktz.
— producta W. Sm. var.
— popula Ktz.
— radiosa Ktz.
— stauroptera Grun.
— streptoraphe Cl.
— *tabellaria Ktz.*
— transversa A. S.
— ventricosa Ktz.
— viridis Ktz.
— — var. fallax.

Pleurostauron acuta W. Sm.

Stauroneis *amphilepta Eh.*
— anceps Eh.
— — var. amphicephala.
— Baileyi Eh.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.
— — f[a] maxima.

Surirella *elegans W. Sm.*
— *robusta Eh.*
— *tenera Greg.*
— — *var. nervosa.*

Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 395 MILL'S POND-MORRIS RIVER

Cyclotella Terryana Temp. et M. Per.
— — var. major.
— — var. minor.

Cymatopleura *apiculata W. Sm.*
— *solea W. Sm.*

Cymbella cistula Kirch.
— gastroïdes Ktz.

Encyonema *Mac Kayiana Temp. et M. Per.* n. sp. Semblable à la forme représentée dans l'atlas A. S. pl. 10 fig. 49, 50, mais à partie centrale beaucoup plus développée, à stries moins radiantes et fortement granulées au nombre de 7 au dos, 8 au ventre en 10 µ. Long. 60 µ, largeur 20 µ.

Eunotia *gracilis Rab.*

Gomphonema *constrictum Eh.*

Navicula *acrosphaeria Bréb.*
— Braunii Grun.
— cuspidata Ktz.
— **Dariana A. S.**
— esox Ktz.
— firma var. subampliata.
— interrupta W. Sm.
— legumen Ktz.
— limosa Ktz.
— macilenta Eh.

Navicula *major Ktz.*
— — var. asymetrica.
— *Paulensis Grun.*
— *polyonca Bréb.*
— tabellaria Ktz. var. acrossphæriaformis **n. var** — Extrémités aussi larges que le milieu; area axial large jusqu'aux extrémités qui sont semblables à *Nav. acrosphœria.*
— **transversa A. S.**
— trigonocephala Cl.
— viridis Ktz.

Nitzschia *sigmoidea W. Sm.*
— *spectabilis W. Sm.*

Stauroneis anceps Eh. var. elongata **n. var.** Encore plus long et plus élancé que la var. birostris, moins finement strié. Long. 145 μ, larg. 15 μ, 18 stries en 10 μ.

Stauroneis Baileyi Eh.
— gracilis Eh.
— Phœnicenteron Eh.
— — var. lanceolata.
— phyllodes Eh. var. elegans **n. var.** Plus allongé que le type, porte parfois un granule central au milieu du nodule médian. Long. 150 μ, largeur 30 μ, 13 à 15 stries en 10 μ.

Surirella cardinalis Kitt.
— **elegans Eh.**
— Kittonii A. S. var.
— saxonica Auers.
— tenera Greg.

Synedra biceps Ktz.

N° 396 LE HAVRE (France)

Achnanthes delicatula Ktz.
— subsessilis Ktz.

Amphora *acutiuscula Ktz.*
— *turgida Greg.*

Berkeleya rutilans var. Dillwynii.

Cocconeis molesta Ktz.

Melosira nummuloides Ag.

Navicula gregoria Donk.
— subsalina Donk. var. fuscata.

Nitzschia acuminata W. Sm. var. Per. Diat. de France 70/21.

Rhoicosphenia curvata var. marina.

Schizonema comoides Ag.
— neglectum Thw.

Synedra affinis Ktz. var. gracilis.
— *var. tabulata.*
— pulchella Ktz.

N° 397 OLYMPIA — PUJET SOUND (États-Unis)

Actinocyclus *nebulosus M. Per.*

Actinoptychus ternarius Jan. (valves primaires A. undulatus).
— undulatus Eh.
— *vulgaris Schum.*

Amphiprora alata Ktz.
— — fa minor.
— ornata Bail. var.

Biddulphia aurita Bréb.
— longicruris Grun var.

Coscinodiscus excentricus Eh.
— *leptopus Grun*
— *stellaris Roper.*

Diploneis *didyma Eh.*
— *interrupta Ktz.*

Navicula cyprinus W. Sm.
— **digito radiata** Grun.
— directa W. Sm.
— formosa Greg.
— *liber W. Sm.*
— pennata A. S.
— rostellata Ktz.

Nitzschia acuminata Grun.
— bilobata W. Sm.
— — var. minor.

Nitzschia sigma W. Sm.
— — v. Habirshawii.
— — var. rigida.
— Tryblionella var. victoriæ.

Pleurosigma balticum W. Sm.
— — var. maxima.
— *elongatum var. Balearica.*
— **Olympianum Terry.**
— strigosum W. Sm.

Scoliopleura tumida var. adriatica.

Scoliotropis latestriata Cl.

Stauroneis Gregorii Ralfs.

Surirella gemma Eh.

Trachyneis aspera Eh.

Van Heurckia *interposita Lewis.*

N°s 398 et 399 PORT STEVENS (Australie)

Achnanthes *brevipes Ag. var.*
— *maculata n. var.* Présente un area blanc à chaque extrémité de la valve supérieure et du même côté du pseudo-raphé n° 398.

Actinocyclus subtilis Ralfs.

Biddulphia pulchella Graz.
— *reticulata* Rop.

Campylodiscus *ambigua Grev.* n° 399.

Climacosphenia moniligera Eh. n° 399.

Cocconeis pellucida Ktz. var. minor.
— **pseudo-marginata** var. Stevensci **n. var.** — Le raphé s'épanouit vers le nodule central et donne sous un faible grossissement l'aspect du navicula hyalina n° 398.
— scutellum Eh.

Coscinodiscus *lineatus Eh.*

Grammatophora marina Ktz.
— var. macilenta.

Licmophora *Lyngbyei Grun.*

Mastogloia quinquecostata Grun. n° 398.

Melosira *sulcata Ktz.*

Navicula cancellata Donk. n° 399.
— — var. *Gregorii.*

Orthoneis binotata Grun n° 398.
— fimbriata Grun n° 398.

Podosira Montagnei Ktz. n° . 399

Stephanodiscus *astraea Grun.* var. spinulosa.

Synedra formosa Hantz. n° 399.

Trachyneis *aspera Cl.*
— sp. A. S. atlas 48/30.

N° 400 NEUSSARGUES — PUY-DE-DOME (France)

Récolte d'eau douce

Achnanthes *Hauckiana Grun.*
— subsessilis Ktz.
Amphiprora *paludosa W. Sm.*
Amphora pediculus fa major.
Cocconeis pediculus Eh.
— placentula Eh.
Cyclotella *Kützingiana.*
Diatoma tenue Ag.
— — var. elongata.
— — var. vulgare v. minor.
Gomphonema olivaceum Ktz.
— — var. vulgaris.
Melosira Borreri Grev. var.
— varians.
Navicula *ambigua Eh.*
— *menisculus Schum.*
— viridula Ktz. var. hungarica.
Nitzschia fonticola Grun.
— Hungarica Grun.
— Tryblionella Hantz.
Pleurosigma acuminatum Grun.
Rhoicosphenia curvatum Grun.
Stauroneis *Phœnicenteron Eh.*
Surirella Brightwellii W. Sm.
— *crumena Bréb.*
— **ovata Ktz.**
— — var. suevica.
Synedra affinis Ktz. var. tabulata.

Nos 401 et 402 HONOLULU — ILES SANDWICH

Lavage de coquilles

Actinoptychus *intermedius A. S. var.*
— sp? Intermédiaire entre l'A. Grunowii et l'A. hexagonus var. tenella.
Amphora *arenicola Grun. var. major.*
— cymbifera Greg.
— farcimen Grun.
— — var. crassa n. var. à contours hemisphériques. Long. 45 μ.
— — **var. gigantea n. var.** Plus grand et plus allongé que le type. Long. 110 μ, 10 stries en 10 μ.
Amphora *gigantea Grun v. fusca.*
— *inflata Grun.*
— Javanica A. S.
— Schleinitzii Jan. var.
— *spectabilis Greg. var.*
— obtusa Greg. var.
— turgida Greg.
— sp? A. S. atl. 27/61.
Anorthoneis maculata M. Per. n. sp. Largement elliptique, stries marginales laissant un area très développé, dans lequel le raphé, droit, excentrique,à pores medians éloignés est accompagné, du côté de l'area, le plus

grand, de deux macules. Long. 20 μ, larg. 14 μ, 16 stries en 10 μ.

Aulacodiscus orientalis Grev.

Biddulphia pulchella Gray.
— reticulata Roper.

Campylodiscus Kinkerii A. S. var.
— Samoensis Grun.
— singularis A. S.
— triumphans A. S.
— undulatus Grev. var.
— sp? A. S. atl. 15/17.

Climacosira mirifica Grun.

Climacosphœnia moniligera Eh.

Cocconeis *gibbo calyx* J. Br.
— heteroidea Hantz.

Coscinodiscus curvatulus Grun.
— — var. latiustriata.
— decrescens Grun. v. robustior.
— *Kützingii A. S.*
— *leptopus Grun.*
— marginatus Eh.
— nitidulus Grun.
— *nitidus Grun.*
— *symbolophorus Grun.*

Diploneis *cynthia A. S.*
— crabro Eh. v. separabilis.
— fusca Ralfs.
— Mauleri J. Br. var.
— mediterranea Ktz. var. elliptica n. var. Longuement elliptique, forme de passage au D. cynthia.
— nitescens Ralfs.
— **notabilis Grun.**
— — var. expleta.
— **Smithii Bréb. var.**
— splendida Greg.
— vetula A. S.
— sp. ? A. S. atl. 8/14.

Endictya oceanica Eh.

Epithemia gibberula Ktz.
— hirundinella J. Br.
— musculus Ktz.

Eunotia *cistula var. lunaris.*
— formica Eh.
— major Rab.

Grammatophora *caribaea Cl.*
— oceanica Eh.
— — var. macilenta.

Hyalodiscus radiatus Grun. fa minor.

Mastogloia *Portieriana Grun.*

Melosira sulcata Ktz. v. strigillata.

Navicula cancellata Donk.
— — var. retusa.
— *clavata Greg.*
— *Hennedyi W. Sm.*
— — var.
— **Hochstetteri Grun.**
— *liber W. Sm.*
— maxima Greg. var. exentrica.
— Ny Cl. var.
— pennata A. S.
— perplexa? var. minutissima n. var. Semblable à la forme Pl. 23/13. Per. Diat. marines de France, mais beaucoup plus petite et plus finement striée. Long. 35 μ, 10 stries en 10 μ.

Nitzschia *angularis W. Sm.*
— *granulata Grun.*
— Jelineckii Grun.
— panduriformis Greg.
— — var. delicatula.
— — var. paralbata.

Orthotropis lepidoptera Greg.
— — var. delicatula.

Plagiogramma *Gregoryanum Grev.*

Pleurosigma rigidum W. Sm.

Raphoneis *amphiceros Eh. v. rhombica.*

Rhoicosigma oceanicum Per. v. corsicana.

Skeletonema mediterraneum Grun. var.

Stephanodiscus astraea Ktz.

Surirella fastuosa Eh.
— — var. robusta.

Terpsinoë *intermedia Grev.*

Trachyneis aspera Eh.
— — var. minor.
— — var. pulchella.
— *consors A. S.*
— *oblonga Bail.*
— velata A. S.

Trachysphænia acuminata M. Per. n. sp. Semblable au Tr. australis, mais à extrémités supérieure atténuée et acuminée 8-9 stries en 10 μ, peu distinctement granulées et non distinctement interrompues par un pseudo-raphé.
— australis P. P.

Triceratium bullosum W. H.
— zonulatum Grev.

N° 403 GOLFE JUAN (France)

Sondage

Actinocyclus Ralfsii W. Sm.
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphiprora *elegans W. Sm.*
— *lepidoptera Greg.*
Amphora mexicana A. S.
Auliscus sculptus W. Sm.
Asterolampra Grevillei v. adriatica.
— Marylandica Eh.
Biddulphia pulchella Gray.
— regina W. Sm.
Campylodiscus adriaticus v. massiliensis.
— decorus Bréb.
— eximius Greg.
— fluminensis Grun.
— horologium v. mediterranea.
— limbatus Bréb.
— Lorenzianus Grun.
— Ralfsii W. Sm.
— Samoensis A. S.
— Thuretii Bréb.
Cocconeis pseudo-marginata Greg.
Coscinodiscus devius A. S.
— gigas Eh.
— radiatus Eh.
Endyctia oceanica Eh.
Hyalodiscus subtilis Bailey.
Mastogloia *reticulata Grun.*
Navicula abrupta Greg.
— aspera Eh.

Navicula Beyrichiana A. S.
— bombus Eh.
— californica v. campechiana Grun.
— Hennedyi W. Sm.
— — var. manca.
— liber.
— lyra Eh.
— — v. elliptica.
— — v. subtypica.
— — v. recta.
— — v. A. S. atlas 2/25.
— multicostata Grun.
— prætexta Eh.
— — var. A. S. atlas 3/34.
— Sandriana Grun. var.
— Smithii Bréb.
— spectabilis Grev.
Nitzschia insignis W. Sm.
— panduriformis Greg.
— sigma W. Sm.
— valida Grun.
Pleurosigma affinis Grun.
— balticum W. Sm.
— decorum W. Sm.
— — var. adriaticum.
— rigidum W. Sm.
— — var. giganteum.
Pyxidicula mediterranea Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Rhoïcosigma robustum Grun.
Surirella Baldjickii Norm.
— fastuosa Eh.
— — var. abludens.

Surirella fastuosa var. opulenta.
— fluminensis Grun.
— hybrida Grun.
— lata Eh.
— — var. minor.
Synedra baculus Greg.
— fulgens W. Sm.
Synedra robusta Ralfs.
— undulata Greg.
Triceratium arcticum Bright.
— antediluvianum Eh.
— favus Eh.
— pentacrinus Wall.
— spinosum Bail.

N°s 403 *bis* et 404 FAÜFOUILLOUX — CANTAL (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud. Diatomées fossiles d'Auvergne 1903**

Achnanthes lanceolata Grun.
Amphora lybica Ehr.
Campylodiscus costatus W. Sm.
Coscinodiscus dispar v. radiata F. H.
Cyclotella iris J. Br. et F. H.
— — **v. cocconeiformis F. H.**
— — **v. integra F. H. et M. P.**
— — **v. ovalis F. H.**
Cymatopleura solea Bréb.
Cymbella aspera Ehr.
— **Bouleana F. H.**
— capitata F. H.
— cistula Hemph.
— conifera F. H.
— cymbiformis Ehr.
— lanceolata Ehr.
— leptoceros Ktz. fa curta.
— **Pauli M. P. et F. H.**
Epithemia Hyndmannii W. Sm.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— — v. porcellus F. H.
— zebra Ktz.
— — v. proboscidea Grun.
Eunotia gracilis Rab.
— polyglyphis Grun.
Fragilaria brevistriata Grun.
Gomphonema cantalicum F. H.
Gomphonema capitatum Ehr.
— olivaceum Ehr.
— subclavatum Grun.
Hantzschia amphioxys Grun.
Melosira canalifera F. H.
— — v. anastomosans F. H.
— **granulata Ehr.**
— tenuis Grun.
— **Varennarum F. H. et M. P.**
Navicula bicapitata Lag.
— gigas Ehr.
— major Ktz.
— Reinhardtii Grun.
— ventricosa Donk.
Pleurosigma attenuatum Ktz.
Rhoïcosphenia curvata Grun.
Rhopalodia gibba Ehr.
Stauroneis phœnicenteron Ehr.
Stephanodiscus astræa Ktz.
Surirella ovata Ktz.
— saxonica Auersw.
Synedra capitata Ehr.
Tetracyclus Boryanus Pant. v. minor. F. H.
— ellipticus F. H.
— emarginatus W. Sm.
— lamina Ehr.

N°s 405 à 407 KARAND (Hongrie)

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — **J. Pantocseck.** Diatomées de Hongrie, volume III

Actinocyclus *Bremianus Pant.*
— Ehrenbergii Ralfs.
Actinoptychus *Staubii Pant.*
— undulatus Eh. var.
— vulgaris Schum.
Alloioneis Castracanei Pant.
Amphiprora Pethoi Pant.
Amphora acuta Greg. v. neogena Pant.
— andesitica Pant.
— cymbifera Greg.
— *Nova Caledonica Grun.*
Asteromphalus Debyi Pant.
— Kinkerii Pant.
Campylodiscus crassus Pant.
— dilatata Pant.
— eximius Grev.
— Kützingii Pant.
— reticulatus Pant.
Chætoceros biharensis Pant.
— gracilis Pant.
— hispidus Eh.
— hungaricus Pant.
— Pethoi Pant.
Climacosphenia hungarica Pant.
Cocconeis scutellum Eh.
Coscinodiscus apiculatus Eh var.
— anastomosans Pant.
— asteromphalus Eh.
— — v. hybrida Grun.
— Brightwelloïdes Pant.
— lineatus Eh.
— oculus iridis Eh.
— Pethoi Pant.
— pseudo-lineatus Pant.
Endictya oceanica Eh.
Epithemia gibberula Ktz. v. producta Grun.
— incisa Pant.
Grammatophora oceanica Eh.
Hemiaulus rostratus Pant.
Hyalodiscus radiatus Bail.
— scoticus Grun.
— subtilis Bail.
Mastogloia antiqua Cl.
— neogena Pant.
— Pethoi Pant.
— Smithii Thw.
Melosira spinosa Pant.
— sulcata Ktz.
Navicula Boryana Pant.
— crabro Eh.
— elliptica Ktz. var.
— Hennedyi W. Sm.
— muscæformis Pant.
— seriosa Pant. var.
— Smithii Bréb.
Orthoneis *splendida Eh.*
Paralia Pethoi Pant.
Plagiogramma Boryana Pant.
Pleurosigma biharense Pant.
Podosira hormoïdes Mont.
Pseudodictyoneis hungaricus Pant.
Rhabdonema *musica J. Br.*
Rhizosolenia hungarica M. Per. Espèce figurée, mais non nommée par M. H. Peragallo dans sa monographie des Rhizosolenia P. 21 5/19.
Stictodiscus hunganicus Pant.

Surirella striatula Turp.
— subfastuosa Pant.
— torquata Pant.
Synedra crystallina W. Sm.
Triceratium elatum Pant.
Triceratium spinosum Bail.
— *vastum Pant.*
Xanthiopyxis oblonga Eh.
Zygoceros hungaricus Pant.

Nos 408 et 409 NEUSSARGUES — CANTAL (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Les Diatomées fossiles d'Auvergne 1902

Amphora affinis Ktz.
— ovalis Ktz.
— pediculus Grun.
Cocconeis pediculus Ehr.
— lineata Grun.
— **placentula Ehr.**
Cyclotella comta Ktz.
Cymatopleura solea Bréb.
Cymbella aspera Ehr.
— cymbiformis Ehr.
— lanceolata Eh.
— leptoceros Ktz.
— microcephala Grun.
— Pauli M. P. et F. H.
Diatoma hyemale Heib.
— *vulgare W. Sm.*
Diploneis elliptica Ralfs.
Encyonema ventricosum Ktz.
Epithemia Hyndmannii W. Sm.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— zebra Ktz.
— — v. minor F. H.
— — v. proboscidea Grun.
Eunotia *gracile v. capitata M. P. et F. H.*
— polyglyphis Grun.
Fragilaria brevistriata Grun.
— elliptica Schum.
— Harrisonii Grun.
— mutabilis Grun.
Gomphonema brevistriata F. H.
— capitatum v. curta V. H.
— subclavatum Grun.
Melosira distans Ehr.
— arenaria Moor.
— Boulayana M. P.
— crenulata Ktz.
— granulata Ehr.
— **tenuissima Grun.**
Meridion constrictum Ralfs.
Navicula acrosphæria Bréb.
— bacillum Ehr.
— Bonhardi F. H.
— *Dariana A. S. miocenica F. H. et M. P.*
— elliptica v. minutissima Grun.
— limosa Ktz.
— legumen v. undulata V. H.
— major Ktz.
— Malinvaudi F. H.
— menisculus Schum.
— perégrina Herb. v. fossilis F. H.
— placentula Ehr.
— radiosa Ktz.
— Reinhardtii Grun.
— rupestris Ktz.
— *sculpta Ehr.*
— *slesvicensis Grun.*
— tenella Bréb.
— viridis v. commutata Grun.
Nitzschia sigmoidea W. Sm.
Opephora *Martyi F. H.*

Pleurosigma acuminatum Grun.
Rhoicosphenia curvata Grun.
Rhopalodia gibba v. ventricosa Grun.
Surirella *biseriata Bréb.*
— crumena Bréb.
— robusta Ehr.
— splendida Ehr.
— tenera Greg.
— — v. splendidula Greg.
Stauroneis acuta W. Sm.
— phœnicenteron Ehr.
Synedra ulna Ehr.
— — amphirynchus.
— — v. danica.
— Ramesi F. H.
Tetracyclus ellipticus. F. H.
— emarginatus. W. Sm.

N° 410 LE HAVRE (France)

Surirella gemma Eh.

N° 411 BOIS DE BOULOGNE — PARIS

Gomphonema olivaceum Eh.

N° 412 BOIS DE BOULOGNE — PARIS

Diatoma tenue Ktz.

N° 413 LE HAVRE (France)

Rhabdonema arcuatum Ktz.

N° 414 PUDASJARVI — FINLANDE

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella lanceolata Eh.
Eunotia diadema Ralfs.
Navicula cardinalis Eh.
Navicula gentilis Donk.
— gigas Eh.
— **major Ktz.**

Navicula nobilis Ktz.
Surirella elegans Eh.
— robusta Eh.
Surirella tenera Greg.
Tetracyclus lacustris var. = (Biblarium glacis Eh.)

N°s 415 et 416 CORMACK'S TOP — OAMARU
(Nouvelle-Zélande)
Dépôt fossile marin

Actinodiscus Barbadensis Grev.
Actinoptychus glabratus Grun.
— vulgaris.
— — v. maculata.
— splendens Shadb.
Arachnoidiscus Ehrenbergii Ralfs.
Aulacodiscus amœnus Grev.
— — var.
— angulatus Grev.
— cellulolus Gr. et St.
— crux Eh.
— — var. subsquamosa.
— *Huttonii Gr. et St.*
— Janischii Gr. et St.
— margaritaceus v. Debyi.
— Nova Zelandica A. S.
— Rattrayi Gr. et St.
— — var. avec 2 processus.
Biddulphia *Johnsoniana Grev.*
— punctata Grev.
— rigida A. S.
— Tuomeyi Bail.
Brightwellia pulchra Grun.
Coscinodiscus oculus iridis Eh. var.
— *angulatus Grev.*
— argus Eh.
— concavus Greg.
— — var. minor.
— radiatus Eh.
— spiniferus Gr. et St.
— symbolophorus Grun.
— Rothii Grun.
Eunotogramma productum Gr. et St.
Goniothecium odontella Eh.
Hemiaulus includens Grun. var.
Hyalodiscus permaculatus Grove.
— radiatus Grun.
— — var. maxima.
Isthmia enervis Eh.
Kittonia elaborata Gr. et St.
Melosira clavata Eh.
— clavigera Grun.
— Oamaruensis Gr. et St.
— sol Eh.
— sulcata Eh. var.
— truncata Grove.
Pyxidicula cruciata Eh.
Podosira argus Grun.
— hormoides Mont.
Stephanogonia Nova Zelandica Grun.
Stephanopyxis Grunowii Gr. et St.
— turris Eh.
— — var. brevispina.
Stictodiscus californicus v. areolata.
— Hardmannianus v. megapora.
— Nova Zelandica Grun.
— parallelus fa trigona.
— — fa gibbosa.
Triceratium americanum Ralfs.
— arcticum Bright.
— castellatum Grev.
— castelliferum Grun.
— coscinoides Gr. et St.
— crenulatum Gr. et St.
— — fa gibbosa.

Triceratium favus Eh.
— — fa quadrata.
— fractum Wal. et Cl.
— glandarium A. S.
— glandiferum Grun.
— grande Bright.
— majus Gr. et St.
— Morlandii Gr. et St.
— Nova Zelandicum Gr. et St.
Triceratium Oamaruense Gr. et St.
— pulvinar A. S.
— pseudo-nervatum Gr. et St.
— rugosum Gr. et St.
— secedens A. S.
— undatum Grun.
— unguiculatum Grev.
— Weissflogii Gr. et St.
Trinacria ventricosa Gr. et St.

Nos 417 et 418 HANOVRE (Allemagne)

Terres fossiles d'eau douce

La terre fossile **blanche** (N° 417) ne diffère de la **grise** (N° 418) que par la prédominance du *Synedra ulna*. Ce sont deux parties d'une même couche diatomifère.

Achnanthes lanceolata Bréb.
Amphora ovalis Ktz.
Cymbella cistula Ktz.
— cuspidata Ktz.
Encyonema cœspitosum Ktz.
Epithemia sorex Ktz.
— zebra Ktz.
Fragilaria capucina v. lanceolata.
— mutabilis W. Sm.
Gomphonema capitatum Eh.
— clavatum Eh.
Gomphonema montanum Shum.
— tenellum Ktz.
Melosira tenuis Ktz.
Navicula bacillum Eh.
— limosa Ktz.
— placentula Eh.
— pupula Ktz.
Stephanodiscus astraea v. spinulosa.
— — v. minutula.
Synedra ulna Ktz.
Tetracyclus marginatus W. Sm.

N° 419 BALLATER (Ecosse)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthidium flexellum Bréb.
Amphora ovalis Ktz.
Cyclotella comta Eh var.
Cymbella æqualis W. Sm.
— cesati Grun.
— cuspidata Ktz.
— cymbiformis Eh.

Cymbella gastroides Ktz.
— maculata Ktz.
— norvegica Grun.

Denticula tenuis Ktz.

Epithemia gibba Ktz.
— sorex Ktz.
— zebra Ktz.

Encyonema cœspitosum Ktz.
— gracile Rab.

Eunotia arcus Eh.
— depressa Eh.
— incisa Greg.
— pectinalis Ktz.
— gracilis Eh.

Mastogloia lacustris Grun.

Gomphonema acuminatum Ktz.
— intricatum Ktz.
— vibrio Eh.

Navicula amphirynchus Eh.
— biceps Eh.
— Brebissonii var.
— cuspidata Ktz.

Navicula dactylus Eh.
— firma Ktz.
— gibba Eh.
— gigas Eh.
— Hilseana Jan.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— mesolepta v. stauroneiformis.
— platycephala.
— radiosa.
— — var. acuta.
— rostellata Ktz.
— serians Ktz.
— viridis var. commutata.
— viridula Ktz.
— tuscula Eh.

Nitzschia communis Rab.

Stauroneis anceps Eh.
— phœnicenteron Eh.

Surirella elegans Eh.
— robusta Eh.

Tabellaria fenestrata.

Van Heurckia rhomboides Bréb.

N° 420 CATANIA (Sicile)

Sur les algues

Achnanthes longipes Ag.

Actinocyclus subtilis Bail.

Amphitetras antediluviana Eh.

Biddulphia pulchella Gray.

Campyloneis Grevillei W. Sm.

Cocconeis costata Greg.
— dirupta v. flexella.
— pseudo-marginata.
— scutellum f^a parva.

Grammatophora macilenta W. Sm.
— marina.

Hyalodiscus scoticus Grun.

Licmophora Lynghyei Ktz.

Pleurosigma delicatulum W. Sm.
— decorum W. Sm.

Podosira hormoides Mont.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Synedra affinis Ktz.
— Gaillonii Ktz.
— dalmatica Ktz.
— undulata Greg.

Triceratium arcticum Bright.

N° 421 SAINT-LUNAIRE. — ILLE-ET-VILAINE (France)

Sur la vase

Navicula veneta et vars. Ktz.

N°s 422 à 425 BERGONZANO. — REGGIO D'EMILIO (Italie)

Dépôt fossile marin miocène

BIBLIOGRAPHIE. — Dr **Achille Forti**. Primo elenco della Diatomee fossili contenute nei depositi miocenici di Bergonzano (*La Nuova Notarisia Serie XIX 1908.*) L'analyse suivante nous a été communiquée avec les matériaux par le Dr Forti, de Vérone.

Actinocyclus Ralfsii Eh.
— — var. samœnsis Gr.
Actinoptychus *decumanus A. S.*
— hexagonus Gr. var.
— *sculptilis A. S.*
— undulatus Eh.
Actinosphænia splendens Ralfs.
Arachnoidiscus *ornatus Eh. var.*
Asterolampra affinis Grev.
— *Dallasiana Grev.*
— Marylandica Eh.
— — var. fossilis Pant.
Asteromphalus Grevillei Wall.
Aulacodiscus *amœnus Grev.*
— — var. hungarica Pant.
— Schmidtii O. W.
Biddulphia Tuomeyi Bail.
Campyloneis Grevillei Wall.
Cerataulus Smithii Bréb.
Cestodiscus ovalis Grev.
Cladogramma conicum Grev.
— — var. campanulatum Forti.
Cocconeis præcellens Pant. v. ellipticostriata Forti.
— — var. paucistriata Pant.
— *pseudo-marginata Grev. var.*
— Lanzii n. sp. Forti.
Coscinodiscus crassus Bail.
— decrescens Grun.
— *diorama A. S. var.*
— **Gazellæ Jan.** (en fragments).
— *griseus Grev.* Nec. A. S.
— *intumescens Pant.*
— *lentiginosus Jan.*
— Lewisianus Grev. v. minor Temp.
— lineatus Eh.
— marginatus Eh.
— — v. intermedia Ratt.
— — fa irregularis n. fa.

Coscinodiscus nodulifer A. S.
— oculus iridis.
— proteus Ratt.
— radiatus Eh.
— — v. irregularis Grun.
— rhombicus Grun. v. italicus Forti.
— Rothii Grun.
— superbus Hardm.

Craspedodiscus coscinodiscus Eh.
— *elegans Eh.*
— *insignis A. S.*

Endictya oceanica Eh.

Gephyria *gigantea Grev.*

Goniothecium *danicum Grun.*
— *odontella Eh.*

Grammatophora *marina Ktz.*

Gyrodiscus vortex O. W.

Hemiaulus *polymorphus Grun. var.*
— *Weissii Grun.*

Hyalodiscus radiatus var. arcticus Grun.

Isthmia *Squinaboli Forti n. sp.* (= *Pyxilla Squinaboli Forti*, olim.)
— *Szaboi Pant.*

Licmophora *angustata Grun.*

Melosira clavigera Grun.
— — A. S.
— *expectata A. S.*
— subornata A. S.
— sulcata var. separanda A. S.

Navicula *circumsecta Grun.*
— gemmata v. pristiophora Jan.

Navicula *prætexta Eh. fa minor.*
— *nitescens Greg.*
— *polysticta Grev.*
— — *v. circumsecta Grun.*

Orthoneis *splendida Grun.*

Periptera *tetracladia Eh.*

Pseudopyxilla vasta (Pant.) Forti.
— *dubia (Grun.) Forti.*
— *rossica (Pant.) Forti.*
— *Tempereana Forti n. sp.*

Septroneis *caduceus Eh. var.*

Stephanogonia actinoptychus Grun.
— *cincta Pant.*
— polygona Eh.

Stephanopyxis Broschii fa aculeis obtusis Gr.
— Grunowii Gr. et St.
— turris Ralfs. v. cylindrus fa paucispina Grun.

Stictodiscus *confusus Tr. et W.*
— *Grunowii Tr. et W.*
— *Kinkerianus Tr. et W.*

Temperea miocenica Form. n. g. (= Aulacodiscus miocenicus Forti, olim).

Triceratium antediluvianum Gr. et V. H.
— *Pantocsekii Grun.*
— *grande Bright. v. quadrangularis.*
— *nancoorense Grun.*

Xanthiopyxis globosaEh.
— oblonga Eh.
— panduræformis Pant.

Nos 426 à 428 HUITRES DU JAPON

Les numéros 426 et 427 proviennent d'un lavage d'estomacs de conserves d'Huîtres du Japon, exposées à Paris en 1889; le numéro 428 d'un lavage des conserves d'Huîtres exposées en 1900 au pavillon Japonais.

Achnanthes angusta.
— *Javanica Grun.* var.
— mammalis Cl. var.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— — *var. partita.*
— — var. sparsa.

Actinocyclus moniliformis Ralfs. var.
— nebulosus M. Per.

Actinoptychus areolatus Eh.
— undulatus Eh.
— — fa minor.

Alloioneis antillarum Cl.
— Debyi Leud. Fort.

Amphiprora alata Ktz.

Amphora *angusta Greg.*
— costata W. Sm.
— *crassa Greg.*
— cymbifera Greg.
— *obtusa Greg.*
— ostrearia Bréb.
— proteus Greg.
— Pusio Cl.
— salina W. Sm.

Bacillaria *paradoxa Gmel.*

Bacteriastrum *varians Laud.*

Biddulphia chinensis Grev.
— pulchella Graz.

Campylodiscus *Pfitzeri A. S.*

Cerataulus Petiti Leud. Fort.

Chætoceros Kelleri J. Br.

Climacosphœnia elongata Bail.

Cocconeis pseudo marginata Greg.
— scutellum Eh.

Coscinodiscus decipiens Grun.
— **excentricus Eh.**
— *lineatus Eh.*
— nobilis Grun.
— **nodulifer Jan.**
— oculus-iridis Eh. var. N° 428.
— subtilis Grun. var.

Cyclotella striata Ralfs. v. sinensis.

Diploneis bombus Eh.
— diplosticta Grun.
— interrupta Cl.
— Smithii Cl.

Dytilium Brightwellii West.

Donkinia *carinata Ralfs.*

Epithemia *constricta Bréb.*
— *gibberula Ktz.*
— musculus Ktz.

Grammatophora oceanica Eh.

Hantzschia marina Grun.

Hantzschia virgata Grun.

Hyalodiscus stelliger Bail.

Licmophora flabellata Ag.

Mastogloia *Braunii Grun. fa anomala.* La ligne des logettes est à l'intérieur de la valve et non contre le bord.
— *Jelineckii Cl. v. marina.*
— *Macdonaldii Grev.*
— *quinquecostata Grun.*

Melosira sulcata Ktz. v. coronata.
— — — *v. radiata.*

Navicula Baileyana Grun.
— brevis Greg.
— Brunii Pant.
— cancellata Donk.
— *clavata Greg. v. impressa.*
— crucifera Grun.
— cyprinus Ktz.
— forcipata Grev. v. densestriata.
— granulata Bréb.
— — var. javanica.
— Hochstetteri Eh.
— jejuna A. S.
— Karmorthensis Grun.
— luxuriosa Grev.
— lyra Eh.
— — v. elliptica.
— — *v. subtypica.*
— pygmea Ktz.
— *scopulorum Bréb. var. perlonga.*

Nitzschia bilobata W. Sm. var.
— Jelineckii Grun.
— panduriformis Greg.
— punctata Grun.
— *sigma Grun.* N° 428.

Plagiotropis elegans Grun.

Pleurosigma angulatum W. Sm.
— Japonicum Cast.
— naviculaceum Bréb.
— — v. æquatoriale.

Rhizosolenia amputata Œst.

Scoliopleura *latestriata Grun.* N° 428.

Skeletonema costatum Cl.

Stauroneis salina W. Sm.

Stictodiscus Grovei A. S.

Surirella *curvifacies J. Br. var. conspicua v. n.* Stries facilement visibles, granulées formées de points croisés à angles droits.
— fastuosa Eh.
— — var. recedens.
— gemma Eh.
— patens A. S. var. laevis M. P. n. var. Forme extérieure du S. patens (A. S. atl. 4/10) la bande des stries du milieu fermée en demi-cercle aux extrémités; côtes nulles représentées seulement par de petites parties striées. Long. 120 μ, largeur 60 μ.

Synedra *formosa Hantz.*
— *superba Ktz.*

Toxarium Hennedyanum Gr.

Tracheneis aspera Cl.
— — var. intermedia.
— — var. minuta.
— — var. vulgaris.
— conterminà A. S.
— velata A. S.

N° 429 ORCAS ISLAND (Etats-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes lanceolata Bréb. var. Haynaldii.

Amphora *libyca Eh.*
— *pediculus Ktz.*

Cocconeis placentula Eh.

Cyclotella comta Ktz.

Cymbella cistula Kirch.
— cuspidata Ktz.
— Ehrenbergii Ktz.
— gastroides Ktz.

Diatoma tenue Ag. cum valvis internis.

Encyonema turgidum Grun.
— ventricosum Grun.

Epithemia musculus Ktz.
— turgida Ktz.
— — *var. granulata.*
— zebra Ktz.
— — var. amphicephala.

Eunotia gracilis Rab.
— impressa Eh. var. ventricosa. n. v. Grande forme infléchie du côté ventral et à extrémités atténuées récurvées.
— *incisa Greg.*
— **minor Rab.**
— lunaris Grun.
— — var. attenuata.
— — var. undulata.

Eunotia major Rab.
— — *var. ventricosa.*
— **minor V. H.**
— *præerupta Eh. v. bidens.*
— quaternaria Eh.
— tridentata Eh.

Fragilaria æqualis Heib.
— capucina Desm.
— — *var. mesolepta.*
— virescens Ralfs.

Gomphonema acuminatum v. pusilla.
— **angustatum Ktz.**
— — v. obtusatum.
— — v. producta.
— *apicatum Cl.*
— auritum Braun.
— constrictum Eh. f[a] elongata 60 μ.
— intricatum Ktz.
— **montanum v. suecica.**
— *vibrio Eh.*

Hantzschia amphioxys Grun.

Melosira crenulata Ktz.
— *lineolata Grun.*

Meridion constrictum Ralfs.

Navicula acrosphæria Ktz.
— *bacilliformis Grun.*

Navicula brevicostata Cl.
— cuspidata Ktz.
— dactylus Ktz.
— elliptica Ktz.
— gibba Ktz.
— gigas Ktz.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— mesolepta Eh.
— radiosa Ktz.
— semen Eh.
— viridis Ktz.

Nitzschia *sigmoidea W. Sm.*
Stauroneis *anceps Eh.*
— Baileyi Eh.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.
Stephanodiscus *astraea Grun.*
— — v. spinulosa.
Synedra ulna Eh.
— — var. danica.
Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

N°s 430 et 431 TROUVILLE (Pélagique) (France)

La préparation N° 430 est dans le médium et le 431 à sec

Leptocylindrus danicus Cleve

N° 432 ILE SAINT-PAUL (Mers Australes)

Sondage

Achnanthes *longipes A. S.*
Arachnoidiscus indicus Eh. var.
Biddulphia aurita Bréb.
— pulchella Graz.
Campyloneis Grevillei W. Sm.
Cocconeis pellucida Ktz.
Coscinodiscus radiatus Eh.
Entopyla australis Eh.

Hyalodiscus ambiguus = (Podosira ambigua).
— lævis Eh.
— subtilis Eh.
Grammatophora arctica Cl.
— serpentina Eh.
Navicula aspera Eh. fa minuta
— crabro Eh. var.
Pleurosigma validum Shadb.
Surirella fluminensis Grun.

N° 433 ILE D'AMSTERDAM

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes lanceolata Eh.
Navicula subcapitata var. paucistriata.

Melosira Rœseana Eh.
— — var. dendroteres.
— — **var. setosa Grev.**

N° 434 COTES DU LANGUEDOC (France)

Lavage d'estomac de mulet



Amphiprora alata Ktz.
Actinocyclus Ralfsii. W. Sm.
— elegans W. Sm.
Amphora ovalis Ktz.
Campylodiscus Echeneis Eh.
Coscinodiscus excentricus Eh.
— lacustris Grun.
— — var. septentrionalis.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.
Cerataulus polymorphus Ktz.
Cymatopleura elliptica Ktz.
Cymbella lanceolata Eh.
Epithemia musculus Ktz.
— zebra Ktz.
Melosira Borreri Grev.
— — var. hispida Cast.
Mastogloia apiculata W. Sm.
Navicula amphisbæna Bory.
— bombus Ktz.
— cyprinus W. Sm.
— elliptica Ktz.
— forcipata Grev.
— lyra Eh.
— marina Donk.
Nitzschia acuminata Grun.
— marginata Grun.
— punctata Grun.
— rigida W. Sm.
— sigma W. Sm.
— — var. intercedens Grun
— — var. sigmatella Grun.
— tryblionella Grun.
Pleurosigma æstuarii W. Sm.
— balticum W. Sm.
— — var. diminutum.
— formosum W. Sm.
Surirella gemma Eh.
— striatula Turp.

N°ˢ 435 et 436 SANTA-MARIA (Californie)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Actinoptychus splendens Ralfs.
— undulatus Eh.
Amphitetras antediluviana Eh.
Arachnoidiscus Ehrenbergii Ralfs.
— — var. californica Grun.
— ornatus Eh.
Asteromphalus moronensis Grev.
Aulacodiscus *affinis Grun.*
— *compactus Ratt.*
— *pulcher Norm.*
— — *var. sparso-radiata.*
Auliscus Hardmanianus Grev.
— *mirabilis Grev.*
— Stöckardtii Jan.
Campylodiscus coronilla J. Br.

Campylodiscus *ecclesianus Grev.*
— *tæniatus A. S.*
Cestodiscus superbus Hardm.
Cocconeis Montereyi Grun.
— pellucida Hantz.
— regalis Grev. var.
Coscinodiscus argus var. A. S.
— apiculatus Eh.
— — var. (A. S. atl. 64/11.)
— centralis f maxina.
— crassus Bail.
— curvatulus Grun. var.
— decrescens Grun.
— elegans Grev.
— fimbriatus Eh.
— *floridulus A. S.*
— gigas Eh.
— herculus J. Br.
— *implicatus Ratt.*
— lineatus Eh.
— **marginatus Eh.**
— micans Grun.
— obscurus A. S.
— **oculus-iridis Eh.**
— odontodiscus Grun.
— radiatus Eh.
— *radiolatus Eh.*
— robustus Grev.
— — var. (A. S. atl. 62/16.)
— scintillans Grev.
— symmetricus Grev.
Coscinodiscus velatus A. S. var.
Entopyla australis var. gigantea Grev.
Grammatophora robusta Eh.
Hyalodiscus laevis Eh.
— maximus Grun.
Isthmia *nervosa Ktz.*
Melosira clavigera Grun.
— sol Eh.
— sulcata Eh.
Navicula *angelorum Cl.*
— aspera Eh.
— lyra Eh.
— *pedalis J. Br.*
— prætexta Eh.
— — var. abundans A. S.
— ornata. A. S.
Orthoneis splendida Grun.
Porpeia quadriceps Grev.
Pseudauliscus peruvianus Ratt.
Rhabdonema *biquadratum J. Br.*
Rutilaria hexagona Grun.
Stephanopyxis corona Eh.
— *spinosissima Grun.*
— superba Grev.
— turris Eh.
Stictodiscus californicus.
Triceratium arcticum var. californica Grun.
— elegans Grev.
— parallelum Grev.
— — fa trigona.
Xanthiopyxis umbonatus Grev.

N° 437 PORT DE CETTE (France)

Grammatophora macilenta var. subtilissima W. Sm.

N° 438 PORT D'ALGER (Algérie)

Sondage

Achnanthes longipes Ag.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Actinoptychus amblyoceros Eh.
— undulatus Eh.

Amphiprora *decussata Grun.*

Amphora crassa Greg.
— — var. punctata.
— *spectabilis Grun.*

Aulacodiscus Johnstonii Arnold.

Biddulphia pulchella Graz.

Campylodiscus decorus Bréb.
— eximius Greg.
— horologium v. mediterranea.
— limbatus Bréb.
— samœnsis Grun.
— Thuretii Bréb.

Cerataulus Smithii Ralfs.

Coscinodiscus excentricus Eh.
— lineatus Eh.
— marginatus Eh.
— nitidus Greg.
— oculus-iridis Eh.
— scintillans Grev.

Grammatophora serpentina Eh.

Melosira sulcata Eh.

Navicula apis Donk.
— aspera Eh.
— bombus Eh.
— californica Grev. var.
— crabro Eh.
— excavata Grev.
— longa Greg.
— *lyra Eh.*
— pandura Bréb.
— prætexta Eh.
— pristiophora Jan.
— Smithii Bréb.

Nitzschia distans Greg. var.
— panduriformis Greg.
— valida Cl. et Grun.

Orthoneis *splendida.*

Pleurosigma balticum W. Sm.
— decorum W. Sm.
— formosum W. Sm.
— rigidum W. Sm.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

N°s 439 à 441 WILLIAM'S BLUFF — OAMARU

(Nouvelle-Zélande)

Dépôt fossile marin

Actinoptychus vulgaris v. maculata Gr. et St.
— *splendens v. fusca.*

Anthodiscus *floreatus Gr. et St.*

Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.

Asterolampra *decora* Grev.
— *marylandica Eh.*
— *vulgaris Grev.*

Aulacodiscus amœnus Grev.
— angulatus Grev.
— — v. plana Ratt.
— cellulosus Gr. et St.
— crux v. subsquamosa Grun.
— Janischii Gr. et St.

Aulacodiscus margaritaceus v. Debyi. Ratt.
— — v. undosa Gr. et St.
— nova zelandica Gr. et St.
— *patens Ratt.*
— Rattrayi Gr. et St.

Auliscus Hardmannianus Grev.
— — v. bifurcata Ratt.
— oamaruensis Gr. et St.
— ovalis Grev.
— Stöckhardtii Jan.

Biddulphia **oamaruensis** Gr. et St.
— **punctata** Grev.

Biddulphia rigida A. S.
— Tuomeyi Bail.
Cerataulus subangulatus Gr. et St.
Coscinodiscus argus Eh.
— — v. subtraducens Ratt.
— concavus Greg.
— — var. minor.
— marginatus Eh.
— *radiatus type* Eh.
— — **var**. (abondant avec une tendance à un arrangement, fasciculé des cellules.)
— Rothii Grun.
— spiniferus Grove.
— superbus v. nova zelandica Gr. et St.
Eunotogramma productum Gr. et St.
Hemiaulus includens Grun var.
Hyalodiscus radiatus Grun.
— — var. arctica Grun.
Isthmia enervis Eh.
Melosira clavigera Grun.
— oamaruensis Gr. et St.
— sulcata Eh. var.
— truncata Gr. et St.
Podosira *hormoides var*.
Porodiscus hirsutus Gr. et St.
Pseudauliscus *diffusus Ratt.*
Pyxidicula cruciata Eh.
Stephanopyxis *Grunowii Gr. et St.*
Stictodiscus californicus Grev. var.
— Hardmannianus Grev.
— — v. megapora Gr. et St.
— nitidus Gr. et St.
— nova zelandica Grun.
— parallelus var. gibbosa Gr. et St.
— — var. trigona Gr. et St.
Triceratium anastomosans Grove.
— *castellatum Grun.*
— crenulatum Gr. et St.
— *fallaciosum Grun.*
— favus Eh.
— — v. quadrata.
— fractum Gr. et St.
— glandarium A. S.
— glandiferum Grun.
— lineatum Grev.
— majus Gr. et St.
— nova zelandicum Gr. et St.
— oamaruense Gr. et St.
— *planoconcavum J. Br.*
— pseudo-nervatum Gr. et St.
— rugosum Gr. et St.
— trisulcum v. cuneata Grove.

Nos 442 et 443 DOLJE (Hongrie)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocseck. Diatomées de Hongrie, volume I

Achnanthes brevipes Ag.
— — v. contracta Grun.
— danica Grun.
— subsessilis Eh.
Actinocyclus circumdatus Pant.
— subcrassus Ratt.
Actinoptychus leptomitos Pant.
— splendens Ralfs.
— — v. glabrata Grun.
— — v. halionyx Grun.
Actinoptychus undulatus Eh.
— vulgaris v. doljensis Pant.
Amphora crassa v. punctata Grun.
— moniligera Greg.
— intersecta A. S. v. striata.
— — v. sarmatica Pant.
Asterolampra marylandica Eh.
Auliscus cœlatus Bail.
— sculptus Ralfs.

Biddulphia elegantula Grev.
Campylodiscus Dæmelianus Grun.
— Ralfsii v. fossilis Grun.
— Thuretii v. baldjickiana Grun.
Chætoceros affine Laud.
Climacosphenia moniligera Eh.
Cocconeis pellucida Grun.
— pseudomarginata Greg.
— scutellum Eh.
— — v. doljensis Pant.
Coscinodiscus asperulus Grun.
— crassus Bail.
— decrescens Grun.
— doljensis Pant.
— excentricus Eh.
— elegans Grev.
— lineatus Eh.
— marginatus Eh.
— nitidulus Grun.
— obscurus A. S.
— oculus-iridis Eh.
— perforatus Eh. v. cellulosa.
— radiatus Eh.
— — v. subæqualis Grun.
— robustus Grev.
— sarmaticus Pant.
— Stokesianus v. baldjikiana Grun.
— tumidus Jan.
Dimeregramma nanum Greg.
Epithemia gibberula Ktz.
— — v. protracta Grun.
Grammatophora insignis Grun.
— — v. doljensis Grun
— maxima Grun.
— oceanica Eh.
— — v. subtilissima Grun.
— robusta Dippel.
— stricta Eh. v. fossilis Grun.
Hemidiscus cuneiformis Wall.
Hyalodiscus lævis Eh.
— — v. doljensis Pant.
— radiatus Grun.
— scoticus Grun.
Hyalodiscus subtilis Bail. var.
— — australiensis Grun.
Leudugeria epithemioides Temp.
Mastogloia doljensis Pant.
Melosira clavigera Grun.
Navicula cancellata Donk.
— caribea Cl.
— coarctata A. S.
— directa W. Sm.
— doljensis Pant.
— fusca Ralfs.
— Gorjanovicii Pant.
— Hennedyi W. Sm.
— humerosa Bréb.
— interrupta Ktz.
— latissima Greg.
— — v. karmothensis Grun.
— lineata Donk.
— lyra Eh.
— — v. dilatata A. S.
— — v. elliptica.
— scutellum O'Meara.
— Smithii Bréb.
— suborbicularis Greg.
— Vakotinovicii Pant.
— Yarrensis Grun.
Nitzschia doljensis Pant.
Orthoneis binotata Grun.
— splendida Grun.
Paralia sulcata Cl.
Plagiogramma Gregorianum Grev.
Pyxidicula cruciata Eh.
Raphoneis amphiceros Eh.
— rhombus Eh.
— subtilissima Pant.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
— hamuliferum Kitton.
Stephanopyxis corona Grun.
— turris Eh.
Stictodiscus californicus Grev.
Surirella fastuosa Eh.
— rotunda Pant.
Synedra crystallina Ktz.
— — fa gibba Pant.
Thalassfonema Frauenfeldii v. doljensis Pant.
Triceratium favus Eh.
— spinosum Bail.

Nº 444 ILE MAURICE (Océan Indien)

Flottage d'un sondage

Actinoptychus hexagonus Grun.
Aulacodiscus Ehrenbergii Jan.
— margaritaceus Ralfs.
Biddulphia balaena Bright.
Biddulphia pulchella Gray.
Cerataulus turgidus Eh.
Navicula aspera Eh.
Triceratium Robertianum Grev.

Nºs 445 à 447 ILE MAURICE (Océan Indien)

Lavage d'algues

Achnanthes angustata Grev.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— Ralfsii v. australiensis Grun.
Arachnoidiscus ornatus Eh.
Auliscus cœlatus Bailey.
Biddulphia obtusa Grun.
— **pulchella Gray**.
Campylodiscus ambiguus Grun.
— intermedius Grun.
— ornatus Grun.
— — var. amphileia Grun.
— samoensis Grun.
— tæniatus A. S.
Climacosphenia moniligera Eh.
Cocconeis *gibbocalyx J. Br.*
— heteroidea Hantz.
— pellucida Grun.
— scutellum Ehr.
Coscinodiscus concavus Grev.
— marginatus Eh.
Epithemia musculus Ktz.
— succincta Bréb.
Gephyria media Arnott.
Grammatophora marina W. Sm.
Hyalodiscus subtilis Bailey.
Hydrosera *Boryana Pant.*
— *mauritiana Bergon.*
Hydrosilicon rimosa J. Br.
Isthmia capensis Grun.
Mastogloia quinquecostata var. ?
Melosira nummuloides Ag.
Navicula apis Donk.
— *aspera Eh.*
— clavata Greg. var.
— *fluitans J. Br.*
— gracilis Ktz. var.
— lyra Eh.
— polita J. Br.
— prisca A. S.
— velata A. S.
Nitzschia decora Kitton.
— ventricosa Kitton.
— *panduriformis Grev.*
— — var. minor.
Orthoneis fimbriata.
Plagiodiscus Martensianus Grun.
Podocystis adriatica Ktz.

Pleurosigma delicatulum W. Sm.
— intermedium W. Sm.
— rigidum W. Sm.
— speciosum W. Sm.
— strigosum W. Sm.

Pyxidicula mediterranea Grun.

Rhabdonema adriaticum. Eh.
— mirificum. W. Sm.

Surirella fastuosa Eh.

Synedra Gaillonii Eh.

Synedra dalmatica Grun.
— Frauenfeldii Grun.
— Hennedyana W. Sm.

Triceratium arcticum Bright.
— compar A. S.
— *grande var. 7 gona.*
— pentacrinus Wall.
— quinquelobatum Grun.
— Shadboldtianum Grev.
— Wallichianum Ralfs.
— zonulatum Grev.

Nos 448 et 449 ABASHIRI (Japon)

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — **Dr J. Pantocsek.** Beitrage zur Kenntniss der fossilen Bacillarien Ungarns. Part. III.

Actinoptychus areolatus Eh.
— *simbirskianus A. S.*
undulatus Eh.

Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail. var. californica.
— indicus Eh. var.

Chætoceros pliocenum J. Br.

Clavicula *arenosa J. Br.*
— *Jimboi Pant.*

Coscinodiscus asteromphalus Eh.
— elegans Grev.
— *fulguralis J. Br.*
— griseus Grev. var.
— heteroporus Eh. v. moronensis Ratt.
— **megaloma A. S.**
— *micans* A. S.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.
— robustus Grev.
— *suspectus Jan.*
— symbolophorus Grun. var.

Coscinodiscus *transylvanicus Pant.*

Dicladia capreolus Eh.

Goniothecium *odontella Eh.*

Grammatophora robusta Dipp.

Isthmia nervosa Ktz.

Melosira sol Ktz.

Navicula *Sieboldii Pant.*
— *spectabilis Grev.*

Pterotheca *subulata Grun.*

Pyxilla americana Eh.

Rhabdonema mikado Pant.
— *musica J. Br.*

Rutilaria longicornis Temp. et Brun.

Skeletonema *ventriculosa J. Br.*

Stephanopyxis Grunowii Gr. et St.
— *turris v. cylindrus.*
— turris v. intermedia.

Surirella gemma Eh.

Triceratium *interjectum A. S.*

Xantiopyxis umbonatus Grev.

N° 450 MONKSTEAD SKYE (Ecosse)

Dépôt fossile d'eau douce

Cocconeis placentula Eh.
Cymbella cymbiformis Eh.
Encyonema ventricosum Ktz.
Epithemia gibba Ktz.
— Hyndmannii.
— sorex Ktz.
— **turgida Ktz.**
— zebra Ktz.
Eunotia arcus Eh.
— bigibba Grun.
— gracilis Rab.
Hantzschia elongata Grun.
Gomphonema acuminatum Ktz.
Gomphonema capitatum. Eh.
Navicula elliptica Ktz.
— — v. oblongella.
— gibba Ktz.
— **gigas Eh.**
— divergens W. Sm.
— major Ktz.
— radiosa Ktz.
— serians Ktz.
— viridis Ktz.
Surirella linearis W. Sm.
— Mölleriana Grun.
— **robusta Eh.**
Synedra ulna Ktz.

N° 451 LE TRÉPORT (France)

Achnanthes parvula Ktz.

Nos 452 à 456 GUANOS DU PÉROU

BIBLIOGRAPHIE. — C. **Janisch**. Zur Charakteristik des Guano's von verschiedenen Fundorten. — C. **Mereschkowsky** Note on Diatoms from Chincha Guano
Les préparations proviennent des dépôts suivants : Chincha Island, Chipana. Lobos de Afuera, Pabellon da Pica

Actinocyclus moniliforme Ralfs.
Actinoptychus *areolatus* Bright.
— *capensis Grun.*
— glabratus Grun.
Actinoptychus Janischii Grun.
— pellucidus Grun.
— splendens Grun.
— — var. halionyx.

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphora affinis Ktz.

Anaulus *scalaris Eh.*

Arachnoidiscus Ehrenbergii Ralfs.
— ornatus Eh.

Asteromphalus arachne Bréb.
— *elegans Grev.*
— flabellatus Grev.
— *heptactes Ralfs.*
— Ralfsianus Grev.

Aulacodiscus Brightwelli Jan.
— Comberi Arnott.
— — var. irregularis.
— crux Eh.
— — var. tenera O. Witt.
— *formosus Arnott.*
— Kittonii Arnott.
— margaritaceus Ralfs.
— *scaber Ralfs.*
— — var. Jonesiana.
— *sollitianus Norman.*

Auliscus cœlatus Bail.
— — *var. strigillata.*
— Grevillei Jan.
— ovalis Arnott.
— *prœlatus Ratt.*
— *rugosus Ratt.*
— sculptus Ralfs.
— Stöckhardtii Jan.

Biddulphia *aurita Bréb.*
— peruviana Grun.
— reticulata.
— rhombus Eh.

Campylodiscus *clypeus Eh.*
— Hodgsonii var.

Campyloneis Grevillei Grun.

Chætoceros *diadema Gran.*
— dicladia Cast.
— didyma Eh.
— Lorenziana Grun.
— peruvianum Ralfs.

Cyclotella striata Grun.

Cocconeis costata Greg.
— — var. pacifica Grun.
— peruviana Eh.
— scutellum.

Coscinodiscus apiculatus Eh.
— asteromphalus v. pabelanica Grun.
— — v. parallela Grun.
— boliviensis Grun.
— *bisculptus Ratt.*
— centralis Eh.
— concavus Greg.
— concinnus W. Sm.
— — v. Jonesiana Ratt.
— *cristatus Ratt.*
— curvatulus Grun.
— — v. densius striata
— devius A. S.
— diorama Grun.
— divisus Grun.
— excentricus Eh.
— fasciculatus A. S.
— *flexilis.* Ratt.
— gigas Eh.
— — var. californica Ratt.
— Janischii A. S.
— *labyrinthus Roper.*
— lineatus Eh.
— Macræanus Grev.
— marginatus Eh.
— minor Eh.
— *modestus Ratt.*
— oculus-iridis.
— — v. subspinosa Grun.
— odontodiscus Grun.
— omphalanthus Eh.
— perforatus Eh.
— — v. cellulosa Grun.
— Peruanus Grun.
— radiatus Eh.
— — var. media Grun.
— — var. minor.
— subtilis Eh.
— superba Janish.
— symbolophorus Eh.
— umbonatus Greg.
— Woodwardii Eul.

Endyctia oceanica Eh.

Eucampia *zodiacus Eh.*

Gephyria *media Arnott.*

Grammatophora angulosa Eh.
— marina Eh.
— *maxima Grun.*

Grammatophora serpentina Eh.
Hyalodiscus subtilis Bail.
Melosira sol Eh.
— sulcata. Eh.
Navicula aspera Eh.
— *didyma Ktz.*
— *directa Greg.*
— Hennedyi W. Sm.
— — var. subrostrata Meresk.
— liber W. Sm.
— lyra Eh.
— Smithii Bréb.
Pleurosigma balticum W. Sm.
— formosum W. Sm.
— *nicobaricum Grun.*
Pseudauliscus *peruvianus Ratt.*
— radiatus Ratt.
Raphoneis *lumen J. Br.*
— superba Jan.
Rhabdonema adriaticum Eh.
Rhizosolenia styliformis Bright.
Septroneis *caduceus Eh.*
— marinum Grun.
Skeletonema costatum. Grev.
— — var. spiralis Meresk.
Spermatogonia antiqua Leud. Fort.
Stephanopyxis turris Grev.
Synedra affinis Ktz.
Triceratium alternans Eh.
— — var. variabilis Bright.
— favus Eh.
— pentacrinus Wall.

N°s 457 et 458 CHERRYFIELD — MAINE (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella Ehrenbergii Ktz.
Eunotia bactriana Eh.
— camelus Eh.
— hemicyclus Eh
— diadema Eh.
— incisa Greg.
— triodon Eh.
— tetraodon Eh.
— robusta Ralfs.
Gomphonema acuminatum Ktz.
Navicula acrosphæria W. Sm.
— amphigomphus Eh.
— bacillaris Greg.
— bacillum Eh.
— dilatata Eh.
— dactylus Eh.
— divergens W. Sm.
— elliptica Ktz.
— firma Ktz.
— follis Eh.
Navicula gigas Eh.
— iridis Eh.
— macilenta Eh.
— nobilis Eh.
— polyonca Bréb.
— rhomboides Eh.
— — var. diaphana Eh.
— serians. Bréb.
— stauroneiformis W. Sm.
— tabellaria Eh.
— trochus Eh.
— tumescens Eh.
Stauroneis anceps Eh.
— gracilis Eh.
— legumen Eh.
— phœnicenteron Eh.
Stenopterobia anceps Bréb.
Surirella intermedia W. Sm.
— linearis W. Sm.
Tabellaria fenestrata. Ktz.

N° 459 ORDIE — ABERDEEN (Écosse)

Dépôt tourbeux

Achnantidium flexellum Ktz.
Cymatopleura hibernica W. Sm.
Cymbella cistula Hemp.
— cymbiformis Ehr.
— Ehrenbergii Ktz.
— lanceolata Eh.
Encyonema gracile Rab.
— ventricosum Ktz.
— turgidum Grun.
Epithemia argus Ktz.
— gibba Ktz.
— sorex Ktz.
— **turgida v. granulata.**
— zebra Ktz.
— — var. proboscidea.
Eunotia argus Eh.
— gracilis Eh.
— impressa Greg.
Gomphonema acuminatum Ktz.
— capitatum Ktz.
— constrictum Ktz.
Gomphonema intricatum Ktz.
Hantzschia elongata Grun.
Mastogloia lacustris Grun.
Melosira crenulata Ktz.
Navicula Brebissonii Ktz. var.
— cardinalis Eh.
— Hebes Ralfs.
— hemiptera Ktz.
— legumen Eh. var.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— nobilis Ktz.
— oblonga Ktz.
— parva Greg. var.
— radiosa Ktz.
— sphærophora Eh.
Stauroneis phœnicenteron Eh.
Synedra capitata Ktz.
— ulna Ktz.
Tabellaria fenestrata. Ktz.

N°s 460 et 461 TOOME BRIDGE (Islande)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora exilis Ktz.
— ovalis Ktz.
— pediculus Ktz.
Campylodiscus hibernicus Eh.
Cocconeis placentula Eh.
Cymatopleura elliptica Eh.
— **hibernica Eh.**
Cyclotella antiqua W. Sm.
Cymbella cymbiformis Eh.
— Ehrenbergii Ktz.
Encyonema gracile Rab.
Epithemia gibba Ktz.
— Hyndmanni W. Sm.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— zebra Ktz.

Gomphonema acuminatum Ktz.
— constrictum Eh.
— geminatum Ag.
— subtile Eh.

Mastogloia lacustris W. Sm.

Melosira arenaria Moore.
— crenulata Ktz.
— Normanni Arnott.

Navicula anglica Ralfs.
— dactylus Eh.
— dicephala Eh.
— elliptica Ktz.
— gentilis Donk.
— gigas Eh.

Navicula major Etz.
— radiosa Ktz.
— rhomboides Eh.
— tenella Ktz.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

Stephanodiscus astræa Grun.

Surirella biseriata Bréb.
— — var. minor.
— elegans W. Sm.
— robusta Eh.
— turgida W. Sm.

Synedra capitata Ktz.
— ulna Eh.

Tabellaria fenestrata. Ktz.

N° 462 MENTON (France)

Sondage

Actinoptychus *adriaticus v. balearica.*
— *undulatus Eh.*
— *vulgaris Schum.*

Amphora *acuta Greg.*
— *crassa var. A. S. atl. 28/18.*
— *obtusa Greg.*
— spectabilis Greg.

Auliscus cœlatus Bail.
— *sculptus Pritch.*

Biddulphia pulchella Graz.
— regina W. Sm.

Campylodiscus adriaticus Grun.
— — var. massiliensis.
— biangulatus Greg.
— decorus Bréb.
— **eximius Greg.**
— *fluminensis Grun.*
— horologium v. mediterranea.
— limbatus Bréb.
— samoensis Grun.
— Thuretii var. simulans W. Sm.

Climacosphenia elongata Bail.

Cocconeis pseudo-marginata.

Coscinodiscus *centralis Greg.*
— concavus Greg.
— leptopus Grun.
— radiatus Eh.

Navicula aspera Eh.
— *Beyrichiana A. E.*
— bomboïdes A. S.
— **bombus Eh.**
— crabro Eh.
— Hennedyi var. niceaensis H. P.
— — var. manca.
— longa Greg.
— lyra Eh. var. dilatata.
— — var. elliptica.
— — var. recta.
— — var. subtypica.
— multicostata Bréb.
— prætexta Eh.
— separabilis A. S.
— **Smithii Bréb.**
— — var. A. S. atl. 7/19.

Nitzschia hybrida Grun. var.

Nitzschia insignis Greg.
— *macilenta W. Sm.*
— **panduriformis Greg.**
— valida Cl.

Pleurosigma affine Grun.
— balticum W. Sm.
— decorum W. Sm.
— formosum W. Sm.
— rigidum W. Sm.
— — var. giganteum.
— robustum Grun.
— *speciosum* W. Sm.

Rhoicosigma oceanicum H. P. Cette curieuse espèce, qui se retrouve dans la préparation de La Rochelle, a été rattachée par M. Petit dans les Diatomées de France au Pl. Wansbeckii, espèce dont elle diffère totalement à mon point de vue. (Voir la Monographie des Pleurosigma.)

Surirella *Baldjickii Eh.*
— **fastuosa** Eh.
— — *var. opulenta Grun.*
— — var. collare.
— Guinardii H. P.
— lata W. Sm.
— — var. constricta.

Synedra baculus Greg.
— Gaillonii var. macilenta Eh.
— robusta Pritch.
— undulata W. Sm.

Triceratium antediluvianum.
— — var. β.
— arcticum Bright.
— favus Eh.
— spinosum Bail.

Nos 463 et 464 SZURDOK-PUSPÖKI (Hongrie)

Dépôt fossile saumâtre

BIBLIOGRAPHIE. — Dr **J. Pantocsek.** Diatomées de Hongrie, volume II

Amphora acutiuscula Ktz.
— — v. fossilis.
— bituminosa Pant.
— coffeæformis Ktz.
— — v. fossilis.
— — v. salinarum.
— fossilis Pant.
— hevesensis Pant.
— minuta Pant.
— protracta Pant.
— salina W. Sm. v. fossilis.
— striolata Pant.
— Szaboi Pant.
— Wiesneri Pant.

Cocconeis Californica Grun. var. meneletica Pant.
— pediculus Eh.

Cymbella hevesensis Pant.
— hungarica Pant.
— salina Pant.

Epithemia crucæformis Pant.
— salina Pant.

Fragilaria bituminosa Pant.
— — v. curta.
— — v. elongata.
— — v. minor.
— — v. validior.
— brevistriata Grun. v. fossilis.
— microcephala Pant.
— minuta Pant.

Gomphonema olivaceum Eh. v. fossilis.

Melosira bituminosa Pant.
— — v. dilatata.
— Dickeii Ktz.

Navicula Beckii Pant.
— debilis Pant.
— grata Pant.
— halionata Pant.
— — v. directa.
— heteroflexa Pant.
— — v. constricta.
— — v. minor.
— insignis Pant.
— interposita Lev.
— interrupta Ktz.
— — v. fossilis.
— Kochii Pant.
— Makreana Pant.
— meniletica Pant.
— microrynchus Grun.
— ovalis Hilse.
— — v. fossilis Pant.
— procera Pant.
— tenella Bréb. v. fossilis Pant.
— yarrensis Grun.
— — v. bituminosa Pant.
— — v. valida Pant.

Nitzschia bituminosa Pant.
— — v. tenuior.
— frustulum Grun.
— — v. acuta Pant.
— — v. curvata Pant.
— — v. minuta Pant.
— — v. obtusa Pant.
— — v. producta Pant.
— hevesensis Pant.
— neogena Grun.
— spectabilis Grun.
— Szaboi Pant.
— Talyana Grun.

Staurosira mormonorum Grun.
— venter v. fossilis Grun.

Surirella costata Neup.
— Neupauerii Pant.
— patella Eh.
— rotunda Pant.
— — v. minor.

Synedra salinarum Pant.

N°s 465 et 466 TUF DE LA MONNE. — PUY-DE-DOME (France)

BIBLIOGRAPHIE. — **F. Héribaud.** Les Diatomées d'Auvergne.

Achnanthes subsessilis Ktz.
— *ventricosa Eh.*

Amphora *ovalis Ktz.*
— pediculus Ktz. f^a major.

Asterionella *formosa Hass. var. gracillima.*

Campylodiscus *hibernicus Eh.*

Cocconeis californica Gr. v. subcontinua.
— *lineata Gr.*
— — var. euglypta.

Cymatopleura apiculata W. Sm.
— *elliptica W. Sm.*
— hibernica W. Sm.
— — v. major.
— solea Bréb.

Cymbella *affinis Ktz.*
— — var.
— amphicephala Naeg.
— arcus Eh.
— cistula Hemp.
— — var. maculata.
— cuspidata Ktz.
— *cymbiformis Bréb.*
— Ehrenbergii Ktz.
— gastroïdes Ktz.
— — var. minor.
— helvetica Ktz.
— lanceolata Eh.
— parva V. H.
— turgidula Grun.

Diatoma *anceps Eh.*

Diatoma hiemale Ktz.
— — var. mesodon.

Encyonema lunula Grun.

Epithemia argus Ktz. v. amphicephala.
— **gibba Ktz.**
— — var. ventricosa.
— gibberula Ktz. v. producta.
— sorex Ktz.
— **turgida Ktz.**
— — **var. granulata.**
— — var. vertagus.
— zebra Ktz.
— — var. proboscidea.

Eunotia *bicapitata Grun.*
— gracilis Rab.
— minor Rab.
— pectinalis Rab. fa elongata.
— Soleirolii Ktz.

Fragilaria *bidens Heib.*
— brevistriata Grun. v. pusilla.
— — v. subacuta.
— construens Grun. v. binodis.
— — v. venter.
— **elliptica Schum.**
— intermedia Grun.

Gomphonema acuminatum Eh.
— — v. laticeps.
— — v. trigonocephala.
— — var.
— augur Eh. var.
— auritum Braun.
— capitatum Eh.
— commutatum Grun.
— constrictum Eh. v. subcapitatum.
— montanum Schum.
— semiapertum v. tergestina.
— subclavatum Grun.

Melosira crenulata Ktz.
— — var. ambigua.
— distans Ktz.
— *laevis Grun.*
— **tenuissima Grun.**
— varians Ag.

Meridion circulare Ag.

Navicula acrosphæria Bréb.
— americana Eh. v. bacillaris.
— amphirynchus Eh.

Navicula ampliata Eh.
— *aponina Ktz.*
— *divergens W. Sm.*
— — var. undulata.
— elliptica var. oblongella.
— firma Ktz.
— *gastrum Donk.*
— gibba Ktz.
— *gracillima Ralfs.*
— interrupta W. Sm.
— legumen Eh.
— limosa Grun.
— — v. gibberula.
— major Ktz.
— mesolepta Eh.
— — v. stauroneiformis.
— *mesostyla Eh.*
— *minuscula Grun.*
— nobilis Ktz.
— *producta W. Sm.*
— pupula Ktz. fa minuta.
— radiosa Ktz.
— stauroptera Grun.
— viridis Ktz.
— — var. commutata.

Nitzschia *sigmoidea W. Sm.*

Pleurosigma attenuatum W. Sm.
— Spencerii W. Sm.

Rhoicosphenia curvata Grun.

Stauroneis acuta W. Sm.
— anceps Eh.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.
— platystoma Eh.

Stephanodiscus astraea Grun.
— — **var. minutula.**

Surirella apiculata W. Sm.
— bifrons Ktz.
— biseriata Bréb.
— linearis W. Sm.
— *minuta Bréb.*
— norvegica Eh.
— saxonica Auers.
— turgida W. Sm.

Synedra acus Grun.
— capitata Eh.
— *delicatissima W. Sm.*
— ulna Eh.

N° 467 LE HAVRE (France)

Pleurosigma decorum W. Sm. var. Dalmaticum

N°s 468 et 469 SAN-PEDRO. — CALIFORNIE (États-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus incertus Grun.

Actinoptychus biformis J. Br.
— glabratus v. incisa.
— halionyx v. dilatata n. var. Double structure marginale seulement, aréas développées, celles des compartiments épineux dilatées, mais non cruciformes.
— intermedius Gr. var.
— nitidus Grev.
— — — var.
— perisetosus J. Br. var. inermis n. var. Diffère du type par l'absence d'épines dans les compartiments secondaires et par la forme de ses appendices évasés et non tubulaires.
— undulatus Eh.
— — **var. minor**.

Amphora crassa Greg.
— *proteus Greg.*

Anaulus *mediterraneus Grun. var.?*

Aulacodiscus *amœnus Grev.*
— Kittonii Arn.

Auliscus *Biddulphia Kitt. var.*
— *prominens.*
— *elegans Ratt.*
— *intestinalis A.* S.
— pruinosus Bail.
— — v. subreticulata.
— *punctatus Bail. var.*

Biddulphia aurita Bréb.
— *granulata Rop. var.*
— Tuomeyi Rop.

Campyloneis regalis Grun.

Cerataulus *turgidus Eh.*

Chætoceros californicus Grun. (spores).
— *diadema (spores).*

Cladogramma californicum Eh.

Cocconeis dirupta Eh.
— *praestans A. S.*
— scutellum Eh. v. Baldjickiana.
— *superba Jan.*

Coscinodiscus apiculatus Eh.
— argus Eh. ?
— diorama Grun.
— dubius Ratfs.
— exentricus Eh.
— heteroporus Eh. v. moroniensis.
— leptopus Grun.
— **marginatus Eh.**
— — **var. intermedia.**
— — **var. submarginata.**
— monicæ Ratt.
— *nitidus Greg.*
— obscurus A. S.
— oculus-iridis Eh.
— *radiatus Eh.*
— *robustus Grev.*
— *strigillatus Witt.*
— subtilis Eh.
— symbolophorus Grun.

Dimeregramma *minus Ralfs.*
Diploneis *apis Eh.*
— bombus Eh.
— crabro Eh.
— *didyma Eh.*
— Smithii Cl.
Entopyla australis Eh. v. incurvata.
— — *v. ocellata.*
Epithelion curvatum Pant.
Eunotogramma *laevis Grun.*
Grammatophora robusta Dip.
Hemiaulus ambiguus Jan.
— polycistinorum Eh.
— sp. ? (spore).
Lithodesmium *californicum Grun.*
— minusculum Grun.
Melosira clavigera Grun.
— sol Ktz.
— sulcata Ktz.
— — v. coronata.
— — *v. biseriata.*
— — v. radiata.
Mülleriella limbata V. H.
Navicula clavata Greg.
— *excavata Greg.*
— *lyra Eh.*
— — var. elliptica.
— *nebulosa Greg.*
— *nummularia Grev.*
— prætexta Eh.
— *spectabilis Grev.*
Nitzschia sigma W. Sm. v. rigida.
Opephora Schwartzii P. P.
Orthoneis splendida Grun.
Plagiogramma *Gregorianum Grev.*
Rhabdonema *adriaticum Ktz.*
Raphoneis amphiceros Eh. v. elongata.
Rouxia *Californica M. P.*, n. sp. Diffère du R. Peragalli en ce que toute la surface est couverte de stries indistinctement ponctuées. Long. 40 μ, largeur 7 μ, 14 stries en 10 μ.
— *Californica var. elongata* plus étroite et plus allongée que le type. Long. 60 μ, larg. 5 μ.
Stephanopyxis *turris Ralfs.*
— — v. crassispina.
— — v. paucispina.
Stictodiscus Buryanus Grev. var.
— Californicus Grun.
— — var. nankoorense.
Trachyneis *aspera Cl.*
— oblonga Bail.
Triceratium *nicobaricum Gr.*
— *paralellum v. coloniensis.*
— quadrangulare Grev.
Xanthiopyxis alata Eh.
— aristata J. Br.
— cingulata Eh. ?
— oblonga Eh.
— *umbonata Grev.*

N° 470 LAC DE GENÈVE (Suisse)

Amphora affinis Ktz.
— gracilis Eh.
— ovalis Ktz.
— pediculus Ktz.
Cocconeis pediculus Eh.
— placentula Eh.
Cymatopleura apiculata W. Sm.
— elliptica W. Sm.
— solea.
Cymbella cistula Hemp.
— — v. maculata.
— Ehrenbergii.
— **gastroides Ktz.**
— **gibba Eh.**
— lanceolata Kirch.
— parva V. H.
Diatoma vulgare Bory.
— — v. linearis.

Encyonema cœspitosum Ktz.
— prostratum Ralfs.
— *ventricosum Grun.*

Epithemia *gibba Ktz.*
— *sorex Ktz.*

Fragilaria brevistriata Grun.
— **capucina Desm.**
— — v. mesolepta.
— construens v. binodis.

Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. clavus.
— — var. laticeps.
— — var. trigonocephalum.
— augur Eh.
— angustatum Ktz.
— — var. producta.
— **constrictum Eh.**
— — var. capitata.
— mustela Eh.

Hantzschia *amphioxys Grun.*

Melosira varians Ag.

Navicula ambigua Eh.
— amphirhynchus Eh.
— **amphisbœna Bory.**
— avenacea Bréb.
— Brebissonii Ktz.
— *cuspidata Ktz.*
— dubia Eh.
— firma Ktz.
— — var. subampliata.
— gracilis Eh.
— *humilis Donk.*
— *iridis Eh.*

Navicula limosa Ktz.
— — var. gibberula.
— — var. undulata.
— **menisculus Schum.**
— radiosa Ktz.
— — var. acuta.
— rhyncocephala var. amphiceros.
— ventricosa Ktz. var. trunculata.
— viridula Ktz.

Nitzschia angustata W. Sm.
— dissipata Grun.
— — v. media.
— linearis W. Sm.
— **sigmoidea W. Sm.**
— tenuis W. Sm.
— Tryblionella Hantz.
— **vermicularis Hantz.**

Pleurosigma acuminatum Grun.

Rhoicosphenia curvata Grun.

Surirella angusta Grun.
— linearis Ktz.
— — var. amphioxys.
— **minuta Bréb.**
— — fa longior.
— ovata Ktz.
— *splendida Eh.*
— *tenera Greg.*

Synedra capitata Eh.
— ulna Eh.
— — v. æqualis.
— — v. amphirhynchus.
— — v. danica.
— — v. oxyrhynchus.
— — v. vitrea.

Van Heurckia vulgaris V. H.

Nos 471 à 473 LOUBET. — CALIFORNIE (Etats-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus moniliformis Ralfs.
— sparsus Ratt.

Actinoptychus areolatus Eh.
— *Clevei A. S. var.*
— undulatus Eh.

Arachnoidiscus ornatus v. Montereyana.

Asteromphalus Darwinii Eh.
— senectus Temp. et Br.
— Wallichianus Ralfs.

Biddulphia longicruris Grun.

Campyloneis Grevillei Grun.
— — var. regalis.

Chætoceros californicum Grun.
— monicæ Grun.
— spinosum Leud Fort.
— Wighamii Bright. (Endocyst)

Cladogramma Californicum Eh.

Coscinodiscus Æginensis A. S. var curvatula. — Présente, en partie, l'arrangement des cellules du Cosc. curvatulus.
— antiquus Grun.
— apiculatus Eh.
— argus Eh.
— **asteromphalus Eh.**
— *Boliviensis Grun.*
— centralis Eh.
— decipiens Grun.
— diorama A. S.
— **excentricus Eh.**
— *heteroporus Eh. var.*
— **leptopus Grun. var. excentrica.** — Possède l'appendice du Cosc. leptopus et la structure du Cosc. excentricus. Dans les gros exemplaires, la grosse cellule centrale manque et est remplacée par une area entourée d'un cercle de petits granules.
— lineatus Eh
— marginatus Eh.
— monicæ Ratt.

Coscinodiscus *nobile Grun.*
— obscurus A. S.
— **oculus iridis Eh.**
— — var. Morsiana.
— radiatus Eh.
— **subtilis Eh.**
— **symbolophorus Grun.**
— tuberculatus var. monicæ.

Dicladia *capreolus Eh.*

Eunotia gibba Bail.

Hemiaulus ambiguus Grun.

Lithodesmium californicum Grun.
— minutissimum Grun.

Melosira sulcata var. coronata.

Navicula *lyra Eh.*
— pennata A. S.

Nitzschia *gracilis Hantz.*

Opephora Schwartzii P. P.

Raphoneis amphiceros v. californica.
— — var. elongata.

Stephanopyxis aristata Temp. et Br.
— corona Grun.
— turris Ralfs.
— sp. A. S. atlas 123/11.

Stictodiscus californicus Grev.

Thalassiothrix nitzchioides Grun.
— **Frauenfeldii Grun. var. sinuata.** — En fragments plus ou moins sinueux, 11 points en 10 μ.

Triceratium *quadrangulare Grev.*

Van Heurckiella *admirabilis Pant.*

N°s 474 et 475 NANCOORI (Iles Nicobar)

Dépôt fossile marin

Actinoptychus *glabratus Grun.*
— undulatus Eh.
— sp. A. S. atlas 153/6.

Arachnoidiscus indicus Eh.
— **ornatus Eh.**

Aulacodiscus *scaber Ralfs.*

Coscinodiscus asteromphalus Eh. var. hybrida.
— *leptopus Grun.*
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.

Craspedodiscus insignis A. S. (Par son bord rugueux, cette espèce appartient aux Endictya.)

Endictya *oceanica Eh.*

Isthmia enervis Eh.

Isthmia *nervosa Ktz.*

Navicula formosa Greg.

Pleurosigma *balticum W. Sm.*

Podosira *argus Grun.*

Stictodiscus californicus var. aggregata. — Granules gros, seriés en rayons intersulqués jusqu'à moitié du rayon, le centre restant avec quelques granules épars.

Surirella sp. ? A. S. atlas 24/25.

N° 476 TROUVILLE (France)

Pélagique

Biddulphia aurita Bréb.
— mobiliensis Bail.

Chætoceros curvisetum Cl.
— didymum Eh.
— laciniosum Schütt.
— scolopendra Cl.

Coscinodiscus oculus-iridis Eh.

Ditylium Brightwellii West.

Eucampia zodiacus Eh.

Guinardia flaccida H. Per.

Nitzschia socialis var. baltica.

Pleurosigma angulatum W. Sm.
— naviculaceum Bréb.

Rhizosolenia imbricata Bright.
— Shrubsolii Cl.

Triceratium *Crouanii M. Per.* — De forme analogue à celle du Tric. Archangelskianum, mais à granules formant des lignes rayonnantes bien marquées, extrémités oculiformes, sans épines. Longueur du rayon, 55 μ, côté 90 μ de long.
— papillatum var. acuta. — Diffère de A. S. atlas 167/6 par ses angles plus aigus et son centre brusquement surélevé. Longueur du rayon 40 μ, côté 60 μ.
— Roberstianum Grev.

N° 477 CAP DE BONNE-ESPÉRANCE (Afrique)

Pélagique

Bacteriastrum varians Laud.

Chætoceros coarctatum Laud.

Chætoceros compactum Schütt.
— furca Cl.

Chætoceros Lorenzianum Grun.
Melosira sol Eh.
Rhizosolenia alata Bright.
— *rabusta Norm.*
Rhizosolenia setigera Bright.
— **styliformis Bright.**
— Temperei H. Per. var. acuminata.

Nos 478 et 479 COTES DE LA NOUVELLE-ZÉLANDE

Lavage d'Haliotis bleus

Ces matériaux et leur analyse nous ont été communiqués par M. Paul Bergon

---

Actinocyclus curvatulus Janisch.
— nebulosus M. Per.
— Ralfsii W. Sm.

Actinoptychus adriaticus Grun. v. balearica ?
— hexagonus var.
— splendens Shad. et var.
— *trilingulatus.*

Alloïnoeis antillarum et var. Cl. et Grun.

Amphora crassa Greg. var.
— mexicana A. S.
— porcellus Kitton. var.

Amphitetras *antediluviana Ehr. var.*
— *tesselatus Shadb.*

Arachnoïdiscus *ornatus Eh.*

Asteromphalus *arachne Bréb.*

Aulacodiscus crucifer Schadb.
— Kittonii Arnott. et var.
— *Oregonus Bail.*

Auliscus cœlatus Bail v. strigillata A. S.
— *ovalis Arnott.*

Biddulphia *Mac Donaldii Pritch.*
— *Grundleri A. S.*
— pulchella Gray. et var.
— reticulata Roper. et var.
— rhombus Eh.
— Tuomeyi Bail.

Campylodiscus *biangulatus Grev.*
— circumactus A. S.
— *crebrecostatus Grev. v. n.*
— *Dœmelianus Grun. var.*

Campylodiscus *decorus Bréb. v. eudecora.*
— echeneis Eh.
— *fluminensis Grun.*
— Kinkeri A. S. et var. nova
— *Kittonianus Grev. var. ?*
— *latus Shadb.*
— *Pfitzeri A. S. var.*
— *Thuretii Bréb.*
— *Samoensis Grun. et v. n.*
— *Wallischianus (fragments)*

Campyloneis Grevillei (W. Sm.) Grun. var.
— microsticta Grun.

Cerataulus *Smithii Ralfs.*

Climacosphenia elongata Bailey. var.

Cocconeis *australis P. P.*
— *cœlata Arnott.*
— *curvirotunda Temp. et Br.* var.
— *bifrons Grun.*
— *imperatrix v. pacifica Grun.*
— pseudo-marginata Greg.
— *Schleinitzii Jan. var.* (Forme à côtes perlées beaucoup plus nombreuses et rapprochées.)
— scutellum Eh. v. dilatata A. S.

Coscinodiscus *curvatulus Grun.*
— *denarius Eh. var.*
— *Janischii A. S.*
— *lineatus Eh. fa latestriata.*

Coscinodiscus *nitidus Greg. var.*
— nodulifer A. S.
— oculus-iridis Eh. var.
— *robustus Grev.*
— *symmetricus Grev.*

Cosmiodiscus elegans Grev. var.

Craspedodiscus *coscinodiscus Ehr.*

Cyclotella stylorum Bright.

Endyctia oceanica Eh.

Entopyla *australis Eh.*
— ocellata var. pulchella Grun.

Euphyllodium *spathulatum Shadb.*

Eupodiscus Jonesianus Grev. var.

Glyphodiscus *stellatus Grev.*

Hyalodiscus *maximus Grun.*
— stelliger Bail.

Isthmia nervosa Kütz.

Leudugeria Janischii Temp.

Mastogloia *Craveni Leud. Fort. var.* (A placer entre Craveni et cruciata.)
— *quinquecostata Grun. var. elongata Leud. Fort.*

Melosira sol Eh.
— sulcata Eh. v. coronata.
— teres Br. var.

Navicula *abrupta Greg.*
— *brasiliensis Grun var.*
— *bullata Grev.*
— *clavata Greg. var.*
— crabro Eh. v. multicostata.
— — var. separabilis A. S.
— *Johnsoniana Grev.*
— *indica Grev. var.*
— lyra Eh. typica.
— — *var. nov.*
— — var. subcarinata Grun.
— maxima Donkin. var. ?
— *notabilis Grev.*
— *permagna Bail.*
— *prætexta Eh.*
— — *var. nov.*

Navicula *Smithii Bréb.*
— *spectabilis var. ?*
— suborbicularis Greg. var.

Nitzschia panduriformis Greg et var.

Pleurosigma *formosum W. Sm. var. balearica Grun.*
— **rigidum.**

Podosira hormoides Ktz. var. Montereyi ?

Rhabdonema *hamuliferum Kitton.*
— *mirificum W. Sm.*

Scoliopleura tumida Rab.

Scoliotropis *latestriata Bréb.*

Stephanopyxis Grunowii Grove et St. var. ?

Surirella *contorta Kitt.*
— eximia Grev. var.
— *fastuosa Eh. et var.*
— — *var. nov.*
— *incurvata A. S.*
— Macræana Grev. var.
— pandura Per. var.

Synedra *robusta Ralfs.*
— *undulata Greg.*

Terpsinoë *americana Greg.*
— *musica Eh.*
— *inflata J. Br.*

Tracheneis aspera Eh. et var.

Triceratium *affine Grun.*
— arcticum Bright.
— attenuatum Grev. var.
— bicorne Cl.
— *formosum fa trigona.*
— — *fa tetragona*
— fimbriatum Wall.
— *incisum A. S.?*
— latum var. dissimula ?
— *Montereyi Bright.*
— pentacrinum fa tetragona.
— — fa pentagona.
— scitulum fa trigona.
— — fa tetragona.
— sculptum Shadb.

N°s 480 et 481 COLLINE DE SODDO (Ethiopie)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Dott. Achille Forti**. Diatomacee quaternarie subfossili d'acqua dolce raccolte in Etiopia dal Dott. Giovanni Negri (*Contribuzioni Diatomologiche Venezia 1910*).

Amphora lybica Eh.
— *pediculus Grun.*
Cocconeis lineata Eh.
— pediculus Eh.
— placentula Eh.
Cymbella Abyssinica Grun.
— Australica Cl.
— *lanceolata Kirch.*
— *maculata Ktz.*
Campylodiscus clypeus Eh.
— contortus Pant.
Cerataulus orbicularis Forti. n. sp.
Cymatopleura elliptica var. constricta Grun.
— — fa subconstricta V. H.
— *solea W. Sm.*
— — *var. clavata O. M.*
— — *var. laticeps O. M.*
— — var. rugosa O. M.
— — var. subconstricta O. Mull.
Diatoma *vulgare Bory.*
Encyonema Grandi F. H.
— intermedium F. H.
— turgidum Grun.
— ventricosum Grun.
Epithemia argus Ktz.
— — fa minor.
— *cistula Ralfs.*
— Hyndmannii W. Sm.
— *sorex Ktz.*
— turgida Ktz.
— Westermanni Ktz.
— zebra Ktz.
Eunotia pectinalis Rab.
Fragilaria *capucina Desm.*
— construens Grun.
— — var. venter Grun.
— virescens Ralfs. var. exigua Gr.
Gomphocymbella Beccarii (Grun.) Forti.
Gomphonema intricatum Ktz.
— clavatum Eh.
— commutatum Grun.
— subclavatum Grun.
— *turris Eh.*
Hantzschia Abyssinica Grun.
Melosira arenaria Moore.
— Bruni M. Per. et F. H.
— canalifera J. Br. et F. H.
— crenulata Ktz.
— distans Ktz.
— *granulata Ralfs.*
— *varians Ag.*
Navicula ambigua Eh.
— — fa craticula.
— amphisbœna Bory.
— amphirhynchus Eh.
— dubia Eh.
— elliptica v. minutissima Grun.
— Elsae Thum. et Pant.
— gibberula Ktz.
— mutica Ktz. var. Cohnia (Hilse) Gr.
— placentula Ktz.
— pupula Ktz.
— sculpta Eh.
— sphærophora Ktz.
Nitzschia *commutata Grun.*
— *intermedia Hantz.*
— palea W. Sm.

Pinnularia *cardinalis W. Sm.*
— *divergens W. Sm.*
— *gigas Eh.*
— major Eh.
— molaris Grun.
— viridis Eh.

Rhopalodia ascoidea O. Mull.
— gibba O. Mull.
— gracilis O. Mull.
— hirudiniformis O. Mull.

Stauroneis *acuta W. Sm.*
— Heufleriana Grun.
— Javanica Cl. var. minor Hi.

Stauroneis phœnicenteron Eh.

Surirella biseriata Bréb.
— *constricta Eh.*
— *ovalis Bréb.*
— *ovata Ktz.*
— spiralis Ktz.
— *splendida Ktz.*

Synedra oxyrynchus Ktz.
— — var. mediocons-tricta Forti.
— ulna var. lanceolata Grun.
— — var. longissima J. Br.
— — var. vitrea V. H.

N°s 482 et 483 LAC ZUAY (Ethiopie)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Dott. Achille Forti.** Diatomacee quaternarie subfossili d'acqua dolce raccolte in Etiopia dal Dott. Giovanni Negri (*Contribuzioni Diatomologiche Venezia 1910*).

Amphora lybica Eh.
— *ovalis Ktz.*

Cocconeis *pediculus Eh.*
— placentula Eh.

Cymbella Abyssinica Grun.

Campylodiscus clypeus Eh.
— echeneis Eh.
— noricus Eh.

Cymatopleura *elliptica W. Sm.*
— *subconstricta* Witt.
— *solea W. Sm.*
— — var. subsconstricta O. Mull.

Ceratalus orbicularis Forti. n. sp.

Cyclotella comta Ktz. var. trinotata F. H.

Encyonema Grandi F. H.

Epithemia argus Ktz.
— cistula Ralfs
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.

Fragilaria construens Grun.
— — var. venter Grun.

Gomphocymbella Beccarii (Grun.) Forti.

Gomphonema intricatum Ktz.
— subclavatum Grun.

Melosira *crenulata Ktz.*
— italica Ktz.
— — var. tenuissima (Grun.) O. Mull.
— Nyassensis O. Mull.

Navicula amphisbœna Bory.
— bacillum Eh.
— dubia Eh.
— elliptica Ktz.
— gastrum Eh.
— oblonga Ktz.
— *Perrotettii Grun.*
— placentula fa minor Grun.
— pupula Ktz.
— *radiosa Ktz.*
— — var. acuta Grun.

Navicula silicula Eh.
— sphærophora Ktz.
— tuscula Eh.

Nitzschia *acuminata Grun.*
— sinuata Grun.

Pinnularia viridis (N.) Eh.

Rhoicosphenia curvata Grun.

Rhopalodia clavata (Dickie) Forti.
— — fa perlonga Friche.
— gibba O. Mull.
— gracilis O. Mull.
— ventricosa O. Mull.

Stauroneis *Heidenii Forti.* (= *S. inflata* Heid. nec. Ktz.)
— legumen Ehr.

Surirella biseriata Bréb.
— Fullebornii O. Mull. var. constricta O. Mull.
— — var. elliptica O.M.
— Mallombae O. Mull.
— Mülleri Forti.

Synedra familiaris Ktz.
— ulna var. lanceolata Grun. fa. longior Gr. et V. H.
— — var. longissima J. Br.

Terpsinoë *musica Eh.*

N° 484 LLYN ARENIG BACH
(Pays de Galles — Angleterre)
Dépôt fossile d'eau douce

Encyonema gracile Rab.

Epithemia turgida Ktz.

Eunotia arcus Eh.
— **incisa Greg.**
— major Rab.
— — var. bidens.
— pectinale Rab.
— — **var. undulata Ktz.**
— **polyodon Eh.**

Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. pusilla.
— intricatum Ktz.

Navicula alpina W. Sm.
— cardinalis Eh.
— divergens W. Sm.

Navicula gibba Eh. var.
— gigas Eh.
— **major** Ktz.
— mesolepta Ktz.
— serians Ktz.
— transversa A. S.

Melosira distans Ktz.
— sp. ?

Stauroneis gracilis Eh.

Surirella linearis W. Sm.
— — var. constricta.
— robusta Eh.
— saxonica Auers.

Tabellaria fenestrata Ktz.

Van Heurckia rhomboïdes Bréb.

N° 485 LE HAVRE (France)

Synedra ulna (typica) Eh.

N° 486 LE HAVRE (France)

Synedra ulna var. Danica.

N° 487 PYRÉNÉES (France)

Odontidium hyemale var. Lyngb.

N°s 488 et 489 BLANKENBERGHE (Belgique)

Actinocyclus *subcrassus Ratt.*
Actinoptychus splendens Ralfs.
— undulatus Eh.
Biddulphia aurita Bréb.
— rhombus Eh.
Campylosira cymbelliformis Grun.
Cerataulus Smithii Ralfs.
Coscinodiscus denarius A. S.
— excentricus Eh.
— lineatus Eh.
— radiatus Eh.
Dityliam sol V. H.
Hyalodiscus stelliger Bailey.
Melosira sulcata Ktz.
— Westii W. Sm.
Navicula maxima Greg.
Navicula maxima var. umbilicata Grun.
Nitzschia panduriformis var. minor.
— sigma.
Pleurosigma æstuarii W. Sm.
— affine Grun.
— angulatum W. Sm.
— balticum W. Sm.
— hippocampus W. Sm.
— quadratum W. Sm.
— Spencerii W. Sm.
— strigosum W. Sm.
Raphoneis amphiceros Eh.
— surirella Eh.
Scoliopleura tumida Grun.
Surirella gemma Eh.
Triceratium favus Eh.

N° 490 PARA RIVER (États-Unis)

Actinocyclus Ralfsii Pritch.
Actinoptychus undulatus Eh.
Cerataulus Smithii Ralfs.
Coscinodiscus *concinnus W. Sm.*
— gigas Eh.
— oculus iridis Eh.

Coscinodiscus radiatus Eh.
— symmetricus Grev. var. (= Cosc. denariùs A. S.)
Cyclotella striata Ktz.
Cyclotelia stylorum Bright.
Eupodiscus radiatus Bail.
Polymyxus coronalis Bail.
Triceratium favus Eh.

Nos 491 et 492 LAMIOUZE-ROCHEFORT — PUY-DE-DOME. (France)

Achnanthes lanceolata Bréb.
Amphora *gracilis Eh.*
Cocconeis lineata Eh.
— molesta Ktz.
— **Placentula Eh.**
Cymatopleura solea W. Sm.
Cymbella affinis Ktz.
— cistula Kirch.
— — var. fusidium.
— *cuspidata Ktz.*
— *Ehrenbergii Ktz.*
— **lanceolata Kirch.**
— leptoceros Rab.
— maculata Ktz.
— **parva V. H.**
Diatoma *anceps Kirch.*
Epithemia gibba Ktz.
— — var. ventricosa.
— **sorex Ktz.**
— **turgida Ktz.**
— — var. granulata.
— **zebra Ktz.**
— — fa minor.
Eunotia *linaris Grun.*
Fragilaria capucina var. mesolepta.
— **construens Grun.**
— — **var. binodis.**
— — var. excisa v. n. Le bord présente une forte encoche médiane et unilatérale.
— **construens** var. pumila.
— — var. venter.
— elliptica Grun.
— intermedia Grun.
Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. clavus.
— — var. laticeps.
— — var. pusilla.
— angustatum Ktz.
— — var. producta.
— *augur Eh.*
— auritum Braun.
— constrictum Eh.
— — var. capitatum
— — var. subcapitatum.
— intricatum Ktz.
— turris Eh.
Melosira *crenulata Ktz.*
— lævis Eh
— varians Ag.
Meridion *constrictum Ralfs.*
Navicula cuspidata Ktz.
— elliptica Ktz:
— *firma Ktz. var. subampliata.*
— *iridis Eh.*
— *mesolepta Ktz. v. stauroneiformis.*
— pupula Ktz.
— **radiosa Ktz.**
— — var. acuta.
— *rupestris Hantz.*
— viridis Ktz.
Nitzschia acutiuscula Grun.
— fossilis Grun.
— intermedia Grun.
— **minuta Bleisch.**
— *sigmoïdea W. Sm.*
Rhoicosphenia curvata Grun.

Synedra acus Ktz.
— — var. fossilis.
— capitata Eh.
— delicatissima W. Sm.
— — var. mesolepta.
— ulna Eh.

Synedra ulna var. æqualis.
— — va.. danica.
— — var. lanceolata.
— — — fa brevis.
— — var. oxyrhynchus.
— — var. vitrea.

N° 493 FRANZENBAD (Bohême)

Dépôt fossile saumâtre

Campylodiscus clypeus Eh.
Cymbella lanceolata Eh.
Nitzchia spectabilis Eh.
Navicula bohemica.

Navicula *biceps Eh.*
— major Ktz.
— silicula Eh.
— sculpta Eh.
— viridis Eh.

N° 494 SOURCE DE CHATEL-GUYON PUY-DE-DOME (France)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées d'Auvergne

Achnanthes lanceolata v. elongata.
Amphora *ovalis Ktz.*
Cocconeis *placentula Eh.*
Diatoma hyemale v. mesodon.
Encyonema *ventricosum Grun.*
Eunotia *minor Rab.*
Fragilaria construens Grun.
— — **var. binodis.**
— — var. excisa.
— — **var. venter.**
— elliptica Schum.
Gomphonema *constrictum Eh.*

Melosira crenulata Ktz.
— laevis Eh.
— *laevissima Grun.*
— varians Ktz.
Navicula atomoïdes Grun.
— *elliptica Ktz.*
— *pseudo-bacillum Grun.*
Nitzschia minuta Bleisch.
Synedra ulna Eh.
— — *var. amphyrynchus.*
— — var. æqualis.
— — *var. danica.*

N° 495 VAL D'ENFER — PUY-DE-DOME (France)

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** **Les Diatomées d'Auvergne**

Achnanthes Biasolettiana Grun.
— **minutissima var. cryptocephala** Ktz.
Cymbella *maculata Ktz.*
Denticula valida Ped.
Epithemia *gibberula Ktz.*
Eunotia *minor Rab.*
Navicula cincta Eh.
— **var. Heufleri.**
Nitzschia vitrea var. Gallica.
Rhoicosphenia curvata Grun.
Surirella ovalis Bréb.

N° 496 HELSJON — HOLLAND (Suède)

Anomœoneis follis Ehr.
Cymbella amphicephala Nægeli.
— naviculacea Grun.
Encyonema gracile Rab.
— hebridicum Greg.
Eunotia arcus Ehr.
— major var. bidens.
— robusta Ralfs.
Frustulia crassinervia Bréb.
Navicula radians Ktz.
Neidium affine Ehr.
Pinnularia biceps Greg.
— dactylus Ehr.
— gentilis Donk.
— major Ktz.
— microstauron Eh.
— **stauroptera Grun.**
— stomatophora Grun.
— undulata Greg.
— viridis Eh.
Stauroneis phœnicenteron Eh.
— gracilis Eh.

N° 497 WORCESTER — MASSACHUSSETS (Etats-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella cuspidata Ktz.
— Ehrenbergii Ktz.
— heteropleura Ralfs.
Encyonema gracile Rab.
Eunotia major Rab.
— pectinalis Dillw.

Eunotia polyglyphis Eh.
— polyodon Eh.
Fragilaria capucina Desm.
— undulata W. Sm.
Gomphonema acuminatum Eh.
— capitatum Eh.
— intricatum Ktz.
Melosira distans Eh.
Navicula amphigomphus Eh.
— amphirynchus Eh.
— ampliata Eh.
— biceps Greg.
— dilatata Eh.
— divergens W. Sm. var. minor.
Navicula gibba Eh.
— gigas Eh.
— major Ktz.
— mesolepta Ktz.
— nobilis Eh.
— Peisonis Grun.
Stauroneis amphilepta Eh.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.
Surirella tenera Greg. var. splendidula forma major A. S.
Tabellaria fenestrata Ktz.
Van Heurckia rhomboïdes Bréb.

N° 498 SAINT-SEURIN — MÉDOC (France)

BIBLIOGRAPHIE. — **H. Peragallo.** Note sur quelques Diatomées saumâtres du Médoc

---

Amphiprora paludosa W. Sm.
Chætoceros Whighamii Bright
Cocconeis placentula Eh.
— pediculus Ktz.
Mastogloia Braunii Grun.
— **Dansei** Thur.
— Smithii v. amphicephala W. Sm.
Mastogloia exigua Levis.
Navicula ambigua Ktz.
— elliptica Ktz.
— limosa Ktz.
— viridula Ktz.
Rhoïcosigma curvata Ktz.
Stauroneis spicula Dick.

N° 499 ILE DE SARDAIGNE (Italie)

Achnanthes longipes Ag.
— subsessilis Ag.
Actinocyclus subtilis Eh.
Cocconeis scutellum Eh.
— — var. stauroneiformis
Grammatophora macilenta Ktz.
— marina Ktz.
Hyalodiscus scoticus Ktz.
Navicula aspera Eh.
— Smithii Bréb. var.
Orthoneis binotata Roper.
— fimbriata Bright.
Rhabdonema adriaticum Ktz.

N° 500 LUSSAT - PUY-DE-DOME (France)

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Les Diatomées d'Auvergne

---

Achnanthes Americana Cl.
— **lanceolata Bréb.**
— — var. elongata.
Amphora *veneta Ktz.*
Cocconeis intermedia M. Per.
Diatoma hiemale Heib.
— — var. mesodon.
Encyonema ventricosum Grun.
Epithemia *gibberula Ktz.*
— *turgida Ktz.*
— *zebra Ktz.*
Eunotia *lunaris Grun.*
Fragilaria construens Grun. v. venter.
— elliptica Grun.
Gomphonema *acuminatum Eh.*
— angustatum Ktz.
— parvulum Ktz.
— *subclavatum Grun.*
Hantzschia amphioxys Grun.
Melosira varians Ag.
Navicula appendiculata var. irrorata.
Navicula avenacea Bréb.
— borealis Ktz.
— *Brebissonii Ktz.*
— *cryptocephala Ktz.*
— — var. exilis.
— elliptica Ktz.
— *gracilis Eh.*
— menisculus Schum.
— *silicula Grun.*
— *viridis Ktz.*
Nitzschia amphibia Grun.
— commutata Grun.
— **frustulum Grun.**
— — var. tenella.
— Hantzschiana Rab.
— linearis W. Sm.
Surirella angusta Ktz.
Synedra splendens Ktz.
— ulna Eh.
— — var. æqualis.
— — var. amphirynchus.
Van Heurckia vulgare Rab.

N°s 501 et 502 TALYA (Hongrie)

BIBLIOGRAPHIE. — **Dr J. Pantocsek.** Diatomées de Hongrie, volume II

Amphiprora decussata Grun.
— duplex Grun.
Amphora acutiuscula Ktz.
— — v. fossilis.
Amphora coffeæformis Ktz.
— — v. fossilis Pant.
— — v. salinarum Grun
— fossilis Pant.

Amphora libyca Eh. v. interrupta Pant.
— lineata Greg.
— permagna Pant.
— striata Pant.

Cocconeis californica Grun.
— pediculus Eh.

Cymbella hevesensis Pant.

Epithemia crucæformis Pant.
— subsalsa Pant.
— succinta Bréb.

Fragilaria bituminosa Pant.
— — v. minor.
— brevistriata Grun. v. fossilis

Mastogloia lanceolata Thw.

Melosira bituminosa Pant
— v. dilatata.

Navicula ammophila Grun.
— — v. degenerans.
— — v. intermedia.
— arenaria Donk.
— bituminosa Pant.
— halionata Pant.
— Heerii Pant.
— heteroflexa Pant.
— interposita Lev.
— interrupta Ktz.

Navicula interrupta v. fossilis.
— — v. Talyana.
— microrynchus Grun.
— ovalis Hilse.
— — v. fossilis Pant.

Nitzschia bicuspidata Pant.
— bituminosa Pant.
— frustulum Grun.
— — v. acuta Pant.
— — v. curvata Pant.
— — v. constricta Pant.
— — v. hungarica Pant.
— — v. minuta Pant.
— — v. obtusa Pant.
— — v. producta Pant.
— fusiformis Grun.
— neogena Grun.
— spectabilis Grun.
— Talyana Grun.

Staurosira mormonorum Grun.
— venter Grun. v. fossilis.

Surirella minuta Bréb.
— subsalsa W. Sm.

Synedra Demerarae Grun.
— lævissima Grun. v. fossilis.
— salinarum Pant.
— tenella Grun. v. brevis.

Nos 503 à 505 ILE DE LA GUADELOUPE

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— subtilis Eh.

Amphiprora pusilla Greg.

Arachnoïdiscus Ehrenbergii Bail.

Biddulphia aurita Bréb.
— pulchella Greg.
— — **var.**, n° 505.
— **Zanzibarica** A. S., n° 503.

Campylodiscus ecclesianus Grev.
— Fortii Temp n. sp.

Climacosphenia elongata Bail.

Cocconeis scutellum var. parva.

Coscinodiscus nitidus Greg.

Glyphodesmis *eximia Greg.*

Grammatophora oceanica var.

Homoeocladia Vidowichii Grun.

Mastogloia capitata Greg.

Navicula apis Donk.
— aspera Eh.
— Braziliensis var. A. S.
— elliptica Ktz.
— elongata var.
— *excentrica Grun.*
— longa Greg.
— separabilis A. S.

Nitzschia angularis Greg.
— constricta Greg.
— longissima Ktz.
— panduriformis.

Nitzschia *scalaris Greg.*
— **sigma** var.
Orthoneis fimbriata Bright.
— splendida Grun.
Plagiogramma *obesum Grev.*
Pleurosigma affine fa major.
— **antillarum H. P.**, n° 503.
— balticum v. diminutum.
— validum var.
Podosira ambigua Grun, n° 503.
— **Montagnei** Ktz., n° 505.
Rhabdonema adriaticum Ktz, n° 503.
Rhoicosigma compactum Greg.
Striatella unipunctata.
Synedra formosa Ktz.
— — var. lævigata, n° 505.
Triceratium pentacrinus Wall., n° 503.

N° 506 FONTAINE DE THEIX — PUY-DE-DOME (France)

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Les Diatomées d'Auvergne ainsi que pour les deux numéros suivants

Ceratoneis *arcus Ktz.*
Cymbella cistula Kirsch.
Epithemia zebra Ktz.
Fragilaria construens var. binodis.
— — var. eximiæ.
— — **var. venter**.
Gomphonema constrictum Eh.
— — var. capitatum
Gomphonema *montanum Schum.*
— *subclavatum Grun.*
Hantzschia *amphioxys Grun.*
Melosira varians Ag.
Navicula *major Ktz.*
— *viridis Ktz.*
Nitzschia intermedia Hantz.
Synedra *ulna Eh. var. æqualis.*

N° 507 FONTAINE DE VERNEUGES — PUY-DE-DOME (France)

Achnanthes lanceolata Bréb.
Encyonema ventricosum fa minuta.
Fragilaria construens v. binodis.
Gomphonema parvulum v. subcapitata.
Hantzschia amphioxys Grun. v. minuta.
Melosira varians Ag.
Navicula atomus Grun.
Nitzschia communis Grun. v abbreviata.
Surirella *minuta Bréb.*
Synedra ulna Eh.

N° 508 FONTAINE DE ROYAT — PUY-DE-DOME (France)

Achnanthes lanceolata Bréb.
Diatoma hyemale v. mesodon.
Encyonema ventricosum Grun.
— — fa minuta.
Fragilaria construens Grun.
— — var. binodis.
Gomphonema parvulum v. subcapitata.
Melosira *varians Ag.*
Nitzschia fonticola Grun.
— **palea var. debilis.**
Synedra ulna var. æqualis.
Van Heurckia vulgare Bréb.

N° 509 LE HAVRE (France)

Pleurosigma strigosum W. Sm.

N° 510 TROUVILLE (France)

Pleurosigma æstuarii **W. Sm.**

N° 511 TOULOUSE (France)

Nitzschia vitrea Norm.

N° 512 TOULOUSE (France)

Nitzschia lamprocampa Hantz.

N° 513 PALAVAS — MARAIS SAUMATRES (France)

Striatella unipunctata Ag.

N°s 514 et 515 FELMÉNES — HONGRIE

Dépôt fossile saumâtre

BIBLIOGRAPHIE. — **J. Pantocsek.** Diatomées de Hongrie, volume II

Amphora acutiuscula Ktz.
— — v. fossilis.
— coffeæformis Ktz.
— Eulensteinii Grun. v. fossilis.
— libyca Eh. v. interrupta Pant.
— lineata Greg.

Cocconeis Californica Grun.
— pediculus Eh.

Cymbella hevesensis Pant.

Epithemia crucæformis Pant.
— subsalsa Pant.

Fragilaria bituminosa Pant.
— — v. minor.
— brevistriata Grun. v. fossilis.
— pinnata Eh.

Gomphonema intricatum Ktz. v. fossilis.

Navicula anomophila Grun.
— — v. degenerans Grun
— arenaria Donk.
— arenicola Grun.
— debilis Pant.
— hordeiformis Pant.
— interrupta Ktz.
— microrynchus Grun.

Navicula ovalis Hilse.
— — v. fossilis.
— sculpta Eh.

Nitzschia frustulum Grun.
— — v. acuta Pant.
— — v. constricta Pant.
— — v. hungarica Pant.
— — v. minuta Pant.
— fusiformis Grun.
— Kittlii Grun.
— neogena Grun.
— spectabilis Grun.
— Talyana Grun.

Staurosira Kavnensis Pant.
— mormonorum Grun.
— venter v. fossilis Grun.

Stephanodiscus biharensis Pant.

Surirella minuta Bréb.
— patella Eh.
— striatula Eh.

Synedra Demeraræ Grun.
— fasciculata Ktz. v. obtusa.
— lævissima. v. fossilis Grun.
— salinarum Pant.
— tenella v. brevis Grun.

N° 516 LAC DES ESCLUSES — PUY-DE-DOME (France)

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Les Diatomées d'Auvergne

---

Amphora *gracilis Eh.*
Cocconeis placentula Eh.

Cymbella cistula Kirch.
— cuspidata Ktz.

Cymbella cymbiformis Ktz.
— **maculata Ktz.**

Encyonema ventricosum Grun.

Epithemia amphicephala Grun.
— **gibba Ktz.**
— — var. parallela.
— gibberula Ktz.
— turgida Ktz.
— zebra Ktz.

Eunotia *lunaris Grun.*

Fragilaria construens Grun.
— — var. binodis.
— intermedia Grun.
— virescens Ralfs.

Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. pusilla.
— — var. trigonocephala.
— auritum Braun.
— **constrictum Eh. var. capitatum.**
— *intricatum Ktz.*

Gomphonema parvulum var.
— — v. subcapitata.

Mastogloia Dansei Eh.

Melosira *crenulata Ktz.*
— *varians Ag.*

Navicula *bacilliformis Grun.*
— elliptica Ktz.
— *hemiptera Ktz.*
— iridis Eh.
— — var. ampliata.
— *limosa Ktz.*
— major Ktz.
— **radiosa Ktz.**
— — **var. acuta.**
— — var. tenella.

Stauroneis *phœnicenteron Eh.*

Surirella *robusta Eh.*
— splendida Eh.

Synedra ulna Eh.
— — var. danica.

Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

N° 517 GIJON — OVIEDO (Espagne)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora enoculata M. Per. et F. H.
— libyca Eh.
— ovalis Ktz.

Campylodiscus costatus W. Sm.

Cymatopleura *apiculata W. Sm.*
— *elliptica W. Sm.*

Cymbella cistula Kirch.
— **cuspidata Ktz.**
— cymbiformis Bréb.
— Ehrenbergii Ktz.
— gastroides Ktz.
— lanceolata Kirch.
— maculata Ktz.

Epithemia amphicephala Grun.
— sorex Ktz.

Epithemia turgida Ktz.
— — fa crassa.
— zebra Ktz.
— — fa minor.
— — var. proboscidea.

Gomphonema clavatum Eh.

Melosira arenaria Moore.
— — var. laevis.
— crenulata Ktz.
— granulata Ralfs.

Navicula amphigomphus Eh.
— bacilliformis Grun.
— *bisulcata Lag.*
— brasiliensis Grun. v. fossilis.
— *cardinalis O'Meara.*

Navicula commutata Ktz.
— elliptica Ktz.
— firma Ktz.
— gastrum Eh.
— — var. major.
— Gendrei var. intermedia.
— *gigas Ktz.*
— limosa Ktz.
— — var. gibberula.
— **major Ktz.**
— meniscus Schum.

Navicula *peregrina Ktz.*
— radiosa Ktz.
— — var. acuta.
— *ventricosa Eh.*

Nitzschia *hungarica Grun.*

Stephanodiscus astraea Grun.
— — var. spinulosa

Surirella bifrons Ktz.

Synedra delicatissima Ktz. v. mesoleia.
— ulna var. amphirynchus.

Nos 518 et 519 BORY (Hongrie)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **J. Pantocsek**. Diatomées fossiles de Hongrie, 3e partie

---

Achnanthes lanceolata Grun.

Cocconeis boryana Pant.
— californica v. hungarica Pant.
— lineata Grun.

Cymbella austriaca v excisa Grun.
— cistula v. hungarica Pant.
— cymbiformis v. producta. Pant.
— gastroides Ktz.
— — var. crassa Grun.
— lanceolata v. fossilis Pant.
— *latestriata Pant.*
— leptoceros Grun.
— *obtusa Pant.*
— *plutonica Pant.*
— Staubii Pant.
— **Sturii Grun.**
— turgida Greg.

Himantidium boryanum Pant.

Epithemia cistula v. lunaris Grun.
— gibba v. boryana Pant.
— gibberula v. perlonga Pant.
— — v. protracta.
— *Pethoi Pant.*

Eunotia flexuosa v. trachychita Pant.
— incisa Greg.

Eunotia minor Grun.
— pectinalis Rab.
— polyglyphis Eh.

Melosira arenaria v. hungarica Pant.
— crenulata Ktz.
— granulata Ralfs.
— — v. boryana Pant.
— *lævis Grun.*
— Rœseana Rab.
— *scala Grun.*
— undulata Ktz.
— — v. minor Pant.

Navicula arata Grun.
— bacillum Eh.
— Clementis Grun.
— dactylus Eh.
— dicephala W. Sm.
— Dubravicensis Grun.
— elliptica v. grandis.
— gastrum v. boryana Pant.
— **Hauerii Grun.**
— macilenta Eh.
— major Ktz.
— mesolepta Ktz.
— *Neumayeriana Pant.*
— nobilis Ktz.

Navicula radiosa Ktz.
— sculpta Eh.
— styriaca Grun.
— subsolaris Grun.
— viridis v. fossilis Pant.
Nitzschia *Kittlii Grun.*
— scalaris W. Sm.
— tryblionella v. maxima Grun.
Peronia *boryana Pant.*
Salacia *boryana Pant.*
Stauroneis *boryana Pant.*
— *Szontaghii Pant*
Staurosira construens Eh.
— Grunowii Pant.
— Harrisonii Grun.
— — v. **amphitetras Grun.**
— intermedia Grun.
— venter Grnn.
Surirella Clementis Grun.
— subsalsa W. Sm.
— *tenera v. fossilis Pant.*
Tetracyclus *lacustris v fossilis Pant*

No 520 ALMOLOYA DE ALQUESIRAS (Mexique)

Cymbella cymbiforme Ktz.
— parva W. Sm.
Cocconeis placentula W. Sm.
Encyonema turgidum Greg.
Epithemia gibberula Ehr.
— turgida Ktz.
— zebra Ktz.
Eunotia eruca Eh. var.
Fragilaria construens Eh.
Gomphonema subclavatum Grun.
Navicula cuspidata Ktz.
Melosira crenulata Ktz. var.
Stauroneis phœnicenteron Eh.
Stephanodiscus astraea Grun.

No 521 BÉZIERS (France)

Achnanthes minutissima Ktz.
Cymbella affinis Ktz.
Diatoma *vulgare Ag.*
Encyonema ventricosum Grun. fa minuta.
Gomphonema angustatum Grun var. producta.
Meridion *circulare Ag.*
Synedra ulna Eh. var. æqualis.

N° 522 AIGUES-MORTES (France)

Achnanthes brevipes Ag.
Melosira Borreri Grev.
— — var. hispida.
Striatella unipunctata Ag.
Synedra affinis var. delicatula.

No 523 NICE (France)

Achnanthes brevipes Ag.
— — var. intermedia.
— longipes Ag.
Achnanthes *subsessilis Ktz.*
Melosira nummuloides Ag.

No 524 BROPTORP — POJO (Finlande)

BIBLIOGRAPHIE. — **Cleve**. Diatomées de Finlande

Cymbella cuspidata Ktz.
— gastroides Ktz.
Diploneis Finnica Cl.
Eunotia robusta Ralfs.
Neidium firmum Ktz.
Pinnularia brevicostata var. leptostauron Cl.
— dactylus Eh.
— episcopalis Cl.
Pinnularia legumen Eh.
— macilenta (Eh.) Cl.
— major Ktz.
— nobilis Eh.
— *platycephala Eh.*
— stomatophora Grun.
— stomatoptera Eh.
— viridis Eh.
Surirella robusta Ralfs.
Tetracyclus lacustris Ralfs.

No 525 RADE DE YOKOHAMA (Japon)

Plankton récolté par l'expédition de la Vega

Asterionella Bleakeleyi W. Sm.
Bacteriastrum varians Laud.
Biddulphia aurita Bréb.
— **chinensis** Grev.
Chætoceros distans Cl.
— **Javanicun** Cl.
— paradoxum Cl.
— peruvianum Bright.
— Ralfsii Cl.
Coscinodiscus abyssalis Cart.
— fragilissimus Grun.
— lineatus Eh.
— punctiger (Cast.) H. P.
Cresswellia palmeriana Grev.
Dactylioselen sp. ?
Ditylium sol Grun.
Eucampia cornuta Cl.
— zodiacus Eh,

Hemiaulus Heibergii. Cl.
Pleurosigma acutum Norm. var.
Rhizosolenia arafurensis Cast.
— alata Bright. var.
— polydactyla Cast.
Rhizosolenia setigera Bright.
— Stolterfothii H. P.
— styliformis.
Skeletonema costatum Grev.
Thalassiothrix Frauenfeldii Grun.

Nos 526 et 527 LONG ISLAND SOUND (Etats-Unis)

Amphiprora elegans W. Sm.
— lepidoptera Greg.
— pulchra Bail.
— pusilla Greg.
— vitrea W. Sm.
Amphora angusta Eh.
— cymbifera Greg.
— obtusa Greg.
Coscinodiscus excentricus Eh.
Epithemia musculus Ktz.
Mastogloia apiculata Grun.
Melosira sulcata Ktz.
Navicula apis Donk.
— cancellata Donk.
Navicula cyprinus Eh.
— formosa Greg.
— fusca Greg.
— Grundleri A. S.
— lyra Eh.
— marina Ralfs.
— peregrina Eh.
— quadriseriata Cl. var.
— yarrensis Grun.
Pleurosigma balticum W. Sm.
— elongatum W. Sm.
— Wansbeckii Donk.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Scoliopleura latestriata Bréb.
— incisa Greg.

Nos 528 et 529 ERDÖBENYE (Hongrie)
Dépôt fossile saumâtre

BIBLIOGRAPHIE. — J. **Pantocsek**. Diatomées de Hongrie, volume II

Amphora coffeaeformis Ktz.
— libyca Eh. v. interrupta Pant.
— lineata Greg.
Cocconeis *californica Grun.*
— pediculus Eh.
Cymbella Chyzerii Pant.
— Erdöbényana Pant.
Cymbella hevesensis Pant.
— hungarica Pant.
— Neupauerii Pant.
— salina Pant.
Epithemia erucaeformis Pant.
— — v. validior Pant.
— subsalsa Pant.

Fragilaria bituminosa Pant.
— — v. minor.
— brevistriata Grun. v. fossilis
— pinnata Ehr.

Gomphonema intricatum Ktz. v. fossilis.
— — v. vibrio.
— olivaceum Ehr. v. salinarum.
— salinarum Pant.
— salsa Pant.

Navicula bituminosa Pant.
— — v. robusta.
— cincta Pant.
— debilis Pant.
— halionata Pant.
— Hazslinszkyi Pant.
— interrupta Ktz.
— microrynchus Grun.
— ovalis Hilse.
— — v. fossilis Pant.
troglodytes Pant.

Nitzschia *bituminosa Pant.*
— — *v. tenuior.*
— frustulum Grun.
— — v. acuta Pant.
— — v. minuta Pant.
— Kittlii Grun.
— neogena Grun.
— spectabilis Grun.
— Talyana Grun.

Podosira hungarica Pant.

Staurosira mormonorum Grun.
— venter Grun. v. fossilis.

Stephanodiscus minutus Pant.

Surirella minuta Bréb.
— patella Ehr.
— striatula Ehr.
— subsalsa W. Sm.

Synedra Demeraræ Grun.
— fasciculata Ktz. v. obtusa Pant.
— lævissima v. fossilis Grun.
— salinarum Pant.

N°s 530 et 531 BODOS (Hongrie)

BIBLIOGRAPHIE. — J. **Pantocsek**. Diatomées de Hongrie, volume II

Amphora *euprepes Pant.*
— suavis Pant.
— transylvanica Pant.

Campylodiscus Euleinsteinii Pant.
— hibernicus Eh.
— noricus Eh. v. fossilis Pant.

Coscinodiscus biradiatus Grev. var.
— subtilis Eh.
— transylvanicus Pant.

Cymatopleura elliptica W. Sm. var.
— solea W. Sm.
— subconstricta Pant.

Cymbella aspera Pant.
— capitata Pant.
— gigantea Pant.

Cymbella Kochii Pant.
— lanceolata Eh.

Epithemia transylvanica Pant.
— turgida Ktz. var.
— zebra v. parallela.

Fragilaria pinnata Eh.
— sepulta Pant.
— transylvanica Pant.

Gomphonema transylvanica Pant.
— vibrio Eh. var.

Melosira granulata Ralfs.
— Varennarum M. Per.

Navicula bacillum Eh. var.
— basilica Pant.
— bituminosa Pant. var.
Bodosensis Pant.

Navicula Brebissonii Ktz. v. fossilis.
— Budayana Pant.
— elliptica Pant.
— Gutvinskii Pant.
— Hyrthii Pant.
— latevittata Pant.
— lucida Pant.
— *major Ktz.*
— Maulerii J. Br.
— paludinarum Pant.
— — v. gracilior.
— paripinnata Pant.
— pressa Pant.
— Proserpinæ Pant.

Navicula transylvanica v. producta Pant.
— yarrensis Grun.

Nitzschia antiqua Pant.

Pleurosigma hippocampus W. Sm. var.

Surirella amoena Pant.
— Kochii Pant.
— lanceolata cuspidata Pant.
— rubusta Eh. var.
— transylvanica Pant.
— turgida W. Sm.
— verrucosa Pant

Tetracyclus emarginatus Eh.

Nos 532 et 533 PORT-LOUIS (Ile-de-France)

(Sur les Corallines)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— **Ralfsii W. Sm.**

Amphora bigibba Grun.
— crassa var. punctata.
— *cymbelloides Grun.*
— *lineata Greg.*
— *robusta Greg.*

Arachnoidiscus ornatus Eh.

Biddulphia pulchella Gray.
— Tuomeyi Bail.

Campylodiscus undulatus Grun.

Climacosphenia elongata Bail.

Cocconeis pellucida Ktz.
— — var. flexella Ktz.
— scutellum Eh.
— — *var. ampliata Grun.*

Coscinodiscus nitidis Grev.
— — fa minor.
— *radiatus Eh.*

Epithemia musculus Ktz.

Enodia gibba Bail.

Grammatophora *caribœa Cl.*
— *gallopagensis Grun. var.*

Isthmia capensis.

Lichmophora *Ehrenbergii Eh.*
— *Jurgensii Ag.*

Mastogloia ovata Grun.
— undulata Grun.

Melosira sulcata Eh.
— — var. coronata.

Navicula aspera Eh.
— *clavata Greg.*
— *consors A. S.*
— crabro Eh.
— — var. intermedia.
— *didyma Eh.*
— *diplosticta Grun.*
— *gemmatula Grun.*
— liber W. Sm.
— lyra Eh.
— papula A. S.
— velata A. S.
— Weissflogii A. S.

Nitzschia angularis Greg.
— *fluminensis Grun.*
— panduriformis Greg.
— — var. minor.
— salinarum Grun.

Orthoneis fimbriata Bright.
— splendida Grun.

Plagiodiscus Martensianus Grun.
Pleurosigma *formosum W. Sm.*
Podocystis adriatica Ktz.
Podosira ambigua Grun.
— *argus Grun.*
— hormoides Mont.
Raphoneis amphiceros Eh.
— — var. cruciata.
Rhabdonema mirificum W. Sm.
— adriaticum Ktz.
Schizonema obtusum W. Sm.
— Smithii Ag.
Stictodiscus californicus var. Grev.
Surirella fastuosa Eh.
Synedra lævigata var. hyalina Grun.
— **formosa Ktz.**
— pulcherima Ktz.
— undulata Grev.
Triceratium arcticum Shadb.
— bulbosum Witt.
— *latum Grev.*
— pentacrinus Wall.
— quinquelobatum Wall.
— Shadboldtianum.
— zonulatum Grev.

N° 534 CULTURE DU Dr P. MIQUEL

Nitzschia palea Ktz. avec auxospores

N° 535 MER NOIRE

Vase

Amphitetras antediluviana Eh. var. cruciformis.
Campylodiscus Thuretii Bréb.
Coscinodiscus concavus Greg.
— radiatus Eh.
Melosira Borrerii Grev.
Navicula lyra Eh.
Nitzschia *circumsuta Bail.*
Pleurosigma balticum W. Sm.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Scoliopleura tumida Grun.
Surirella gemma Eh
— *fastuosa Eh.*
Synedra fulgens W. Sm. et var.
— undulata Greg.
Triceratium favus Eh.

Nos 536 et 537 LE MONASTIER — HAUTE-LOIRE (France)

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Diatomées fossiles d'Auvergne 1903

Achnanthes Joursacensis F. H. et M. P.
Coscinodiscus Boulei H. P.
Coscinodiscus pygmæus M. P. et F. H.
Cymbella affinis Ktz.

Cymbella Ehrenbergii Greg.
— — v. conica F. H.
— — v. minor.
— lanceolata Ehr.
— meniscus F. H. et M. P.
— tumidula Grun.

Encyonema ventricosum Ktz.

Epithemia cistula Ralfs.
— Hyndmannii W. Sm.
— turgida Ktz.
— — v. granulata Grun.

Eunotia polyglyphis Grun.

Fragilaria æqualis Lag. v. capitata F. H.
— brevistriata Grun.
— — v. mormonorum Grun.
— — v. pusilla Grun.

Fragilaria construens Grun.
— — v. binodis Grun.
— — **v. venter Grun.**
— **Zeilleri F. H.**

Melosira lineolata Grun.
— undulata Ktz. v. producta A. S.
— **tenuis Grun.**

Navicula amphibola Cl. v. Perrieri F. H. et M. P.
— Berriati F. H.
— v. minor F. H.
— Chaberti F. H.
— major Ktz.
— placentula Ehr.

Opephora Martyi F. H.

Rhopalodia gibba Ehr.

Stauroneis phœnicenteron Eh.

N° 538 LAC LEMAN (Suisse)

Cyclotella bodanica Eulenst

N° 539 TOULOUSE (France)

Nitzschia frustulum Ktz.

N° 540 LE HAVRE (France)

Lichmophora tincta Ag.

N° 541 MER CASPIENNE
Sondage

BIBLIOGRAPHIE. — **Grunow**. Algen und Diatomeen aus dem Karpischem Meere. Isis 1878

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs. var.
— subtilis Ralfs.

Campylodiscus Daemelianus Grun.
— Echeneis Eh.

Coscinodiscus centralis Eh.
— radiatus var. Grun.
— subtilis Eh.

Navicula formosa Greg.

Navicula Schneideri Grun.
Nitzschia circumsuta Bail.
— *longissima Ralfs.*
— sigma W. Sm. var.
Pleurosigma balticum W. Sm.
Rhabdonema *adriaticum Ktz.*
Surirella striatula Turpin.
Synedra *affinis var. hybrida Grun.*
— *robusta Ralfs.*
— **tabulata Ktz.**

N°s 542 et 543 PALAZZOLO ACREIDE (Italie)

Achnanthes inflata Grun.
Amphora gracilis Eh.
Campylodiscus *costatus W. Sm.*
Cymbella *cistula Kirch.*
— gastroïdes Ktz.
Denticula valida. Ped.
Epithemia gibba Ktz.
— — *var. parallela.*
— — **var. ventricosa.**
— gibberula Ktz.
— *turgida Ktz.*
Gomphonema clavatum Eh.
— constrictum Eh.
— subtile Eh.
— *intricatum Ktz.*
Melosira *crenulata Ktz.*
— varians Ag.
Navicula *ambigua Eh.*
— *borealis Ktz.*
— *gibba Ktz.*
— interrupta var. **stauroneiformis.**
— radiosa Ktz. var. tenella.
— sculpta Eh.
— Slesvicensis Grun.
— sphærophora Ktz.
— *viridis Ktz.*
Nitzschia *Tryblionella Hantz.*
— — var. Levidensis.
Pleurosigma *attenuatum W. Sm.*
Stephanodiscus astraea Grun.
Surirella *elegans. Eh.*
— *ovata Ktz.*
— tenera var. nervosa.
Synedra ulna Eh.

N°s 544 et 545 THRAIS (Hongrie)

Dépôt fossile d'eau douce

Cocconeis placentula Eh.
Cymbella *affinis Ktz.*
— cistula Kirch.
— gastroïdes Ktz.
Diploneis *elliptica Cl.*
Epithemia cistula Eh.
— — var. lunaris.
Epithemia gibberula Rab.
— — var. directa.
— — var. protracta.
Eunotia *major Rab.*
Fragilaria brevistriata Grun.
— **construens Grun.**
— **elliptica Grun.**

Fragilaria Harrisonii Grun.
— — var. major.
— nitida M. Per. et F. H.
Hantzschia *amphioxys Grun.*
Melosira arenaria Moore.
— crenulata Ktz.
Navicula gastrum Eh.
— — var. maxima.
— Gendrei Herib. v. intermedia.
— major Ktz.
Synedra *ulna Eh. fa undulata.*
Tabellaria *fenestrata Ktz.*

N° 546 PILA (Hongrie)
Dépôt fossile d'eau douce

Cocconeis *placentula Eh.*
Cymbella cymbiformis Bréb.
— gastroïdes Ktz.
— leptoceros Rab.
— parva V. H.
Eunotia gracilis Rab.
— lunaris Grun.
— *major Rab.*
— *minor Rab.*
Fragilaria brevistriata Grun.
— **construens Grun.**
— endocystifera M. Per. et F. H.
Gomphonema angustatum Ktz.
— intricatum Ktz.
Melosira crenulata Ktz.
Melosira crenulata *var. tenuis.*
— — var. tenuissima.
— laevis Grun.
Navicula amphibola Cl.
— *commutata Grun.*
— gastrum Eh.
— *gibba Ktz.*
— gibbula Cl. var. cantalina.
— hemiptera Ktz.
— major Ktz.
— rupestris Grun.
Stauroneis anceps Eh.
— *antediluviana M. Per. et F. H.*
— gracilis Eh.
Stephanodiscus *astreae Grun.*

N° 547 BIBARCZFALVA (Hongrie)
Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **J. Pantocsek.** Diatomées de Hongrie, partie III

Amphora suavis Pant.
— transylvanica Pant.
Campylodiscus hibernicus Eh. var. fossilis.

Cocconeis lineata Eh. var. fossilis.
Coscinodiscus transylvanicus Pant.
Cyclotella pygmæa Pant. (Ne me paraît être qu'une petite forme du Cos. transylvanicus.)
— *transylvanica Pant.*
Cymatopleura gigantea Pant.
Cymbella Budayana Pant.
— — var. gracilior.
— Kochii Pant.
Epithemia argus Ktz. var. fossilis.
— gibba Ktz. var. Boryana.
— perlonga Pant.
— transylvanica Pant.
Eunotia polyglyphis Eh.
Fragilaria sepulta Pant.
— transylvanica Pant.
Gomphonema *Kinkerii Pant.*
— transylvanicus Pant.
Melosira crenulata Ktz. var. hungarica Pant.
Navicula amphigomphus Eh.
— *Bodosensis Pant.*
— Budayana Pant.
— Gutwinskii Pant.
— hasta Pant.
— hilarula Pant.
— Hitchcockii Eh.
— Hyrthii Pant.
— inculta Pant.
— Mauleri J. Br.
— ostracodarum Pant.
— *paludinarum Pant.*
— Proserpinæ Pant.
— Smithii Bréb.
— Toulaæ Pant.
Nitzschia Kohleri Lauby.
Pleurosigma Kochii Pant.
Pleurostauron Smithii Grun.
Staurosira Harrisonii Grun. var. fossilis.
Stephanodiscus transylvanicus Pant.
Surirella *lanceolatocuspidata Pant.*
— verrucosa Pant.

N°s 548 à 550 DOLGEVILLE — CALIFORNIE (Etats-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinoptychus glabratus Grun.
— — var. incisa.
— *Janishii var. partita.* n. var. (Présente un cercle hyalin à environ 1/4 du rayon à partir des bords.)
— Möllerii Grun. var.
— splendens Ralfs.
— — var. Californica.
— — var. Montereyi.
— undulatus Eh.
— — var. minor.
— vulgaris Schum.
Amphora crassa Greg.
— *quadrata Bréb.*
Anaulus *mediterraneus var. intermedia*
Arachnoïdiscus Ehrenbergii Bail.
— ornatus Eh.
Aulacodiscus *Kittonii Arn.*
— *margaritaceus Ralfs.*
Auliscus Biddulphia var. prominens.
— cœlatus Bail.
— Grunowii var. californica.
— *Hardmanianus Grev.*
— *Moronensis fa biooculata.*
— pruinosus Bail.
— sculptus Eh.
— *Stöckhardtii Jan.*
Biddulphia *Tuomeyi Rop.*
Campylodiscus Montereyanus Grev.

Campyloneis Grevillei Grun.
Cerataulus turgidus Eh.
Chætoceros incurvum Bail.
Cocconeis *dirupta Greg.*
— pseudomarginata Greg.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
— asteromphalus Eh.
— *cocconeiformis A. S.*
— *curvatulus Grun.*
— *lineatus Eh.*
— **marginatus Eh.**
— monicæ Ratt.
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.
— *robustus Grev.*
— subtilis Eh.
— *symbolophorus Grun.*
Dimeregramma *marinum Ralf.*
Diploneis *bombus Eh.*
— *crabro Eh.*
— nitescens Cl.
— Smithii Cl.
Endictya oceanica Eh.
Entopyla australis Eh.
Euodia *gibba Bail.*
Glyphodiscus *stellatus Grev.*
Grammatophora robusta Dipp.
Hyalodiscus *reticulatus A. S.*
Isthmia nervosa Ktz.
Melosira clavigera Grun.
— *sol Eh.*
— sulcata Ktz. var. coronata.
Navicula *abrupta Greg.*
excavata Grev.
— *Fischeri A. S.*
— lyra Eh. et var.
— prætexta Eh.
— *spectabilis Greg.*
Orthoneis splendida Grun.
Plagiogramma *Gregorianum Grev.*
— *validum var. tumidulum.*
Porpeia *quadriceps Bail.*
Stephanogonia actinoptychus Eh.
Stephanopyxis Grunowii Grove et S.
— turris Ralfs.
— — var. crassispina.
Stictodiscus californicus Grev.
Surirella fastuosa Eh.
Syndendrium *diadema Eh.*
Trachyneis aspera Cl.
— — var. vulgaris.
— *oblonga Bail.*
Triceratium *biquadratum Jan.*
Xanthiopyxis alata Eh.
— cingulata Eh.
— oblonga Eh.
— umbonatus Grev.

N° 551 NOUMEA — CAYENNE

Sur les algues

Actinocyclus *complanatus Cast. var.*
— Ehrenbergii var. sparsa.
— incertus Grun.
— nebulosus M. Per.
— rotula J. Br.
Actinoptychus hexagonus Grun.
Amphiprora lepidoptera Greg.
Amphora *arcus Greg.*
— *Grundlerii Grun.*
Amphora proteus Greg.
Aulacodiscus *Kittonii Arn.*
Auliscus pruinosus var. Zansibarica.
Bacteriastrum spirillum Cast.
Biddulphia aurita Bréb.
— **pulchella Gray.**
— *reticulata Rop.*
— Tuomeyi Rop.

Campylodiscus ambiguus Grun.
— biangulatus Grev.
— *intermedius Grun.*
— Kitlonianus Grev.
— *Robertsianus Grev*
— **undulatus Grev.**
— Wallischianus Grev.

Chætoceros spinosum Leud. Fort.

Climacosphenia elongata Bail. var.

Cocconeis pseudo marginata Greg.

Coscinodiscus Janischii A. S.
— *obversus Ratt.*

Diploneis *crabro Eh.*

Diploneis splendida Greg.

Euphyllodium spathulatum Shad.

Hyalodiscus stelliger Bail.

Isthmia minima Bail.

Lampriscus circulare Grun.
— *Schadboltianum Grev.*

Mastogloia *quinquecostata Grun.*

Navicula *bullata Nor.*
— *clavata Greg.*
— lyra Eh.
— — var. intermedia.

Navicula lyra var. recta.
— maxima var. excentrica.

Nitzschia panduriformis Greg.

Orthoneis cribrosa Grun.
— *fimbriata Grun.*

Plagiodiscus *Martensianus Grun.*

Pleurosigma formosum W. Sm.
— rigidum W. Sm.

Rhabdonema adriaticum Ktz.
— mirificum W. Sm.

Surirella *eximia Grev.*
— fastuosa Eh.

Synedra formosa Hantz.

Synedrosphenia *cuneata Grun.*

Terpsinoë *intermedia var.*

Toxarium undulatum.

Trachyneis aspera Cl.
— — var. vulgaris.

Triceratium arcticum var. californica.
— bullosum O. W.
— *formosum var. pentagonalis.*
— punctatum Br.
— sculptum Shadb.
— scitulum fa quadrata.

N° 552 RIVIÈRE TAMAI — TASMANIE

Hydrosera Wampoense Schwartz

N°s 553 à 555 SAN LUIZ OBISPO — CALIFORNIE

(Etats-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— incertus Grun.

Actinoptychus areolatus Eh.
— spinifer Grun.
— splendens Ralfs.

Actinoptychus undulatus Eh.
— — var. minor.
— vulgaris Schum.

Arachnoïdiscus Ehrenbergii Bail.
— ornatus Eh.

Asteromphalus Brookei Bail.
— Darwinii Eh.
Aulacodiscus *argus A. S.*
Auliscus *pruinosus Bail.*
— *sculptus Eh.*
Biddulphia Tuomeyi Rop.
Cerataulus *turgidus Eh.*
Chætoceros californicus Grun.
— didymum Eh.
— incurvum Bail.
— *monicæ Grun.*
Cladogramma Californicum Eh.
Cocconeis *dirupta Greg.*
— scutellum Eh.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
— asteromphalus Eh.
— *decipiens Grun.*
— denarius A. S.
— diorama A. S.
— exasperens Ratt.
— excentricus Eh.
— lineatus Eh.
— marginatus Eh.
— **monicæ Ratt.**
— *nitidulus Grun.*
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.
— *robustus Grev.*
— subaulacodiscoïdalis Ratt.
— **subtilis Eh.**
— symbolophorus Grun.
Cosmiodiscus elegans Grev. (Actinocyclus ?)
Denticula lauta Bail.
Dimeregramma Ischaboensis Grun.
Diploneis *splendida Greg.*
Eudyctia *oceanica Greg.*
Eunotogramma debilis Grun.
Gephyria media Arn.
Goniothecium crenatum Eh.
Graya *argonauta Grove et St.*
Hemiaulus ambiguus Grun.
Hercotheca mamillaris Eh. var.
Hyalodiscus *scoticus Grun.*
— subtilis Bail.
Isthmia enervis Eh.
— nervosa Ktz.
Leudugeria epithemioïdes Temp.
Lithodesmium minusculum Grun.
— undulatum Eh.
Melosira sulcata Ktz.
— — var. coronata.
Mölleriella limbata V. H.
Navicula lyra Eh.
— — var. atlantica.
— peregrina Ktz.
Ploaria petasiformis Pant.
Pyxilla carinifera Grun.
Raphoneis amphiceros var. Californica.
— — var. elongata.
Rhizosolenia pileolus Eh.
— styliformis Bright.
Septroneis geminata Grun.
— nitzschioïdes Grun.
Stephanogonia actinoptychus.
Stephanopyxis appendiculata Eh.
— **corona Grun.**
— cruciata. Temp. et Per.
— diadema Eh.
— Grunowii Grov. et St.
— spinosissima Grun.
— turris Ralfs.
— — var. crassispina.
Stictodiscus Californicus Grev.
— Kittonianus Grun.
Syndendrium diadema Eh.
Thalassiothrix Frauenfeldii Grun.
— marina Grun.
Triceratium *condecorum Eh.*
— interpunctatum Grun.
Xanthiopyxis oblonga Eh.
— umbonatus Grev.
Zygoceros quadricornis Grun.

N° 556 MOISSAC — TARN-ET-GARONNE (France)

Nitzschia Brebissonii W. Sm. | **Stauroneis phœnicenteron Eh.**

N° 557 ESTUAIRE DE LA TAMISE SHEERNESS ON SEA (Angleterre)

Rhizosolenia Shrubsolei Cleve

N°s 558 à 560 LOST SPRING RANCH — CALIFORNIE (Etats-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora gracilis Eh.
— ovalis Ktz. fa minor.
— pediculus Grun.
Campylodiscus hibernicus Eh. var.
Cocconeis placentula Eh.
— — var. lineata.
Cymatopleura apiculata W. Sm.
— elliptica W. Sm.
Cymbella cistula Kirch.
— *cuspidata Ktz.*
— delecta A. S.
— Ehrenbergii Ktz.
— — var. minor.
— gastroïdes Ktz.
— heteropleura Ktz.
— — var. minor.
— Kamtschatica Grun.
Encyonema cæspitosum Ktz.
— triangulum Ktz.
— ventricosum Grun.
Epithemia amphicephala Grun.
— *cistula Ralfs.*
— gibberula Ktz.
— *sorex Ktz.*
— turgida Ktz.
— — var. granulata.
— — *var. porcellus.*
— zebra Ktz.
— — var. proboscidea.
— — fa minor.
Eunotia arcus var. tenella.
— **formica Eh.**
— impressa Eh.
— minor V. H.
— *pectinalis Rab.*
— — var. stricta.
— tridentata Eh.
Fragilaria construens Grun.
Gomphonema *acuminatum Eh.*
— apiculatum Cl.

Gomphonema commutatum Grun.
— constrictum Eh.
— — var. capitata.
— — var. subcapitata.
— **montanum var. suecica.**
— intricatum Ktz.
— *sagitta Schum.*
— subclavatum Grun.
— subtile Eh.

Hantzschia amphioxys Grun.
— *elongata Grun.*

Melosira crenulata Ktz.
— — var. tenuis.

Navicula *acrosphœria var. parva.*
— americana Eh.
— — var minor.
— amphigomphus Eh.
— amphirynchus Eh.
— bacilliformis Grun.
— bicapitata Lag.
— — var. hybrida.
— borealis Bréb.
— Brebissonii Ktz.
— — var. diminuta.
— commutata Grun.
— cuspidata Ktz.
— — var. craticula.
— dicephala var. Eh.
— dubia Eh.
— elliptica Ktz.
— esox Eh. var. recta.
— gentilis Ktz.
— — var. hyalina.
— hemiptera Ktz.
— iridis Eh.
— — var. ampliata.
— isostauron Pant.
— lata Bréb.
— limosa Ktz.
— — *var. gibberula.*
— macilenta Eh.
— major Ktz.
— mesolepta Eh.
— — var. stauroneiformis.
— mesostyla Eh.
— *mutica Ktz.*
— — var. subundulata.

Navicula nobilis Ktz.
— nodosa Ktz.
— *pachyptera Eh.*
— parva Eh.
— polygramma Schum. var.
— radiosa Ktz.
— — var. acuta.
— — var. tenella.
— rhynchocephala var. amphiceros.
— rupestris Hantz.
— transversa A. S.
— trinodis Lewis.
— *ventricosa Ktz.*
— viridis Ktz.

Nitzschia sigmoïdea W. Sm.

Pleurostauron *acuta Rab.*

Rhopalodia gibba Müll.
— — *var. paralella.*
— — var. ventricosa.

Stauroneis anceps Eh.
— Baileyi Eh.
— mesopachya Eh.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.

Stephanodiscus astræa Grun.
— — var . spinulosa.

Surirella bifrons Ktz. fa minor.
— **elegans Eh.**
— — var. producta n. var. (A extrémité inférieure atténuée, produite et pointue.)
— linearis W. Sm.
— — *var. constricta.*
— Mölleriana Grun.
— **robusta Eh.**
— splendida Eh.
— tenera Greg.
— — var. nervosa.
— — var. splendidula.
— — var. torta n. var. (Valve légèrement tordue autour de l'axe longitudinal.)
— sp. A. S. atlas 23/26.

Synedra ulna Eh.
— — var. danica.

Nos 561 et 562 THURSDAY-ISLAND (Nouvelle-Guinée)
Sur les algues

Actinocyclus incertus Grun.
Actinoptychus intermedius Grun.
— hexagonus Grun.
— splendens Ralfs.
— undulatus Eh.
— — var. erosa n. var. (Les marques des compartiments secondaires sont effacés à l'exception de quelques-unes éparses et très visibles.)
— **vulgaris Schum.**
Aulacodiscus *argus A. S.*
— Kittonii Arn.
Auliscus cœlatus Bail.
— — var. latecostata.
— *reticulatus Grev.*
— *sculptus Eh.*
Biddulphia aurita Bréb.
— **pulchella Greg.**
— *rhombus W. Sm.*
— **Tuomeyi Rop.**
Campylodiscus concinus Grun.
— ecclesianus Grev.
— Kittonianus Grev.
— undulatus Grev.
— Wallichianus Grev.
Cerataulus turgidus Eh.
Climacosphœnia elongata Bail.
Cocconeis pseudo-marginata Greg.
Coscinodiscus *apiculatus Eh.*
— denarius A. S.
— *Janischii A. S.*
— lineatus Eh.
— nitidus Grun.
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.
Coscinodiscus symbolophorus Grun.
— symmetricus Grev.
Cyclotella stylorum Bright.
Diploneis *Weissflogii Cl.*
Eunotogramma *Frauenfeldii Grun.*
Hyalodiscus stelliger Bail.
Leudugeria epithemioïdes Temp.
Melosira *sulcata Ktz.*
— — var. coronata.
— — var. radiata.
Navicula *arabica Grun.*
— brasiliensis Grun.
— bullata var. Mölleriana.
— clavata Greg.
— — var. elongata.
— lyra Eh.
— — var. elliptica.
— — var. intermedia.
— — var. recta.
— *maxima Greg.*
— *robusta Grun.*
— *spectabilis Greg.*
Nitzschia Jelineckii Grun.
— **panduriformis Greg.**
Omphalopelta *hispida Eh.?*
Plagiogramma *Gregoryanum Grev.*
Pleurosigma *formosum W. Sm.*
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Surirella *Ceylanensis Leud. Fort.*
— fastuosa Hantz.
Trachyneis aspera Cl.
— — *var. vulgaris.*
Triceratium bicorne Cl.
— favus Eh.
— pentacrinus Eh.
— scitulum fa quadrata.
— sculptum Shadb.

N° 563 PORT DE SUEZ

Sur les algues

Cocconeis scutellum Eh. fa parva.
Grammatophora marina Grun.
Homœocladia Vidovichii Grun.
Synedra acus Ktz. var. intermedia.

N°s 564 et 565 BILIN — BOHÊME (Autriche)

Terre fossile d'eau douce

Amphora ovalis Ktz.
Cocconeis placentula Eh.
Cymatopleura solea Eh.
Cymbella cistula Hemp.
— cuspidata Ktz.
— cymbiformis Eh.
— Ehrenbergii Ktz.
Epithemia gibba Ktz.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— — var. granulata.
— zebra Ktz.
Fragilaria construens Grun. n° 565.
— — var. binodis n° 565.
— — var. venter n° 565.
— **mutabilis Grun** n° 565.
— — var. elliptica n° 565.
— — var. minutissima n° 565.
Gomphonema constrictum Ktz.
Melosira granulata Eh.
Navicula ambigua Ktz.
— amphigomphus Eh.
— elliptica Ktz.
— **major Ktz.**
— mesolepta Ktz.
— nobilis Eh.
— serians Ktz.
— viridis Eh.
Nitzschia sigmoïdea Eh.
— palea Ktz.
Stauroneis phœnicenteron Eh.
Surirella elegans Eh.
— robusta Eh.
Synedra acus Ktz.
— capitata Eh.
— ulna Eh.

N° 566 CANNES (France)

Sondage

Actinocyclus *Ralfsii W. Sm.*
— *subtilis Ralfs.*
Actinoptychus undulatus Eh.
Asterolampra *Marylandica* Eh.

Amphora crassa Greg.
Auliscus cœlatus Eh.
— sculptus Eh.
Biddulphia pulchella Gray.
Campylodiscus adriaticus var. massiliensis.
— decorus Bréb.
— **eximius** Greg.
— *fluminensis Grun.*
— limbatus Bréb.
— Lorenzianus Grun.
— *Horologium v. mediterranea A. S.*
— Ralfsii W. Sm.
— Samoensis Grun.
— Thuretii Bréb.
Cocconeis *pseudo-marginata* Greg.
Coscinodiscus *lineatus Eh.*
— nodulifer A. S.
— radiatus Eh.
— symbolophorus Ktz.
Endyctia Oceanica Eh.
Mastogloia *reticulata Grun.*
Navicula aspera Eh.
— Beyrichiana A. S.
— bombus Eh.
— *carinifera Grun.*
— crabro Eh.
— exemta A. S.
— *gemmata Greg.*
— Hennedyi.
— — var. niceæensis H. P.
— longa Greg.
— lyra Eh.
— — var. elliptica.

Navicula lyra var. subtypica.
— **multicostata Bréb.**
— *nebulosa Greg.*
— Powelli Lewis.
— prætexta Eh.
— Smithii fa maxima.
— Sandriana Grun.
Nitzschia insignis Grun.
— notabilis Grun.
— panduriformis Greg.
— sigma W. Sm.
— valida Cl. et Grun.
Opephora *Schwartzii var.? P. P.*
Orthoneis *splendida Grun.*
Pleurosigma affine Grun.
— *balticum W. Sm.*
— *decorum var. dalmaticum.*
— *formosum W. Sm.*
— *littorale W. Sm.*
— *speciosum W. Sm.*
Podosira *ambigua Grun.*
Surirella collare A. S.
— fastuosa Eh.
— — var. abludens.
— — var. opulenta.
— *Guinardii H. P.*
— intercedens Grun.
— lata W. Sm.
Synedra baculus Greg.
— fulgens W. Sm.
— *Hennedyana Greg.*
— robusta W. Sm.
Triceratium antediluvianum Eh.
— favus Eh.
— spinosum Bail.

N° 567

CANNES (France)

Sur les Corallines

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Biddulphia pulchella Gray.
— balaena.

Campylodiscus decorus Bréb.
— Thuretii Bréb.
Coscinodiscus concavus Greg.

Grammatophora macilenta Grun.
— serpentina Eh.
Orthoneis splendida Grun.
Pleurosigma decorum W. Sm.
— rigidum W. Sm.
Podocystis adriatica Ktz.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Synedra formosa Hantz.
— **Gaillonii W. Sm.**
— undulata W. Sm.
Triceratium Shadboltianum Grun.
— antediluvianum et var.

No 568 LE HAVRE (France)

Grammatophora marina Ktz.

Nos 569 et 570 OTAGO — OAMARU (Nouvelle-Zélande)

Actinoptychus vulgaris var. maculata Gr. et St.
Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.
Asterolampra decora Grev.
— vulgaris Grev.
Aulacodiscus amœnus Grev.
— cellulosus Gr. et St.
— crux var. subsquamosa Grun.
— Janischii Gr. et St.
— Rattrayi Gr. et St.
— Nova Zelandiæ Gr. et St.
Auliscus *inflatus Gr. et St.*
Biddulphia Oamaruensis Gr. et St.
— Tuomeyi Bail.
Brightwellia coronata Ralfs.
Coscinodiscus angulatus Grev.
— argus Eh.
— concavus Greg.
— — var. minor Grove.
— decrescens Grun.
— *Oamaruensis Gr. et St.*
— radiatus var. media Grun.
— *Rothii Grun.*
— spiniferus Gr. et St.
— symbolophorus Grun.
— vetustissimus Pant.
Eunotogramma productum Gr. et St.
Goniothecium odontella Eh.
Hemiaulus ornithocephalus Grev.
— polymorphus Grove.
Hyalodiscus radiatus Grun.
— — var. arctica Grun.
— permaculatus Grove.
Isthmia enervis Ehr.
Kittonia elaborata Gr. et St.
Melosira Oamaruensis Gr. et St.
— sol Eh.
— sulcata Grun.
— — var. biseriata.
— truncata Grove.
Podosira corolla A. S.
— hormoïdes Mont.
Pyxidicula cruciata Eh.
Pyxilla dubia Grun.
— reticulata Gr. et St.
Stephanopyxis Grunowii Gr. et St.
Stictodiscus Californicus Grev. var.
— Hardmanianus var. megapora Gr. et St.
— *nitidus Gr. et St.*
— Nova Zelandica Grun.
— paralellus fa trigona Gr. et St.
— — var. gibbosa Gr. et St.

Triceratium castellatum var. fracta Grun.
— castelliferum Grun.
— crenulatum Gr. et St.
— fallaciosum Grun.
— favus Eh.
— — fa quadrata.
— glandarum A. S.
— glandiferum Grun.
— grande Bright.
Triceratium majus Gr. et St.
— Morlandii Gr. et St.
— — var. aperta.
— — var. subaperta.
— Nova Zelandicum Gr. et St.
— pseudo marginatum Gr. et St.
— *rugosum Gr. et St.*
— undatum Grun.
Trinacria ventricosa Gr. et St.

N° 571 CANCALE N° 1 — ILLE-ET-VILAINE (France)

Amphiprora ornata Bailey.
Amphora sulcata Bréb. fa parva.
Lichmophora Ehrenbergii Eh.
Navicula Gregoria Donk.
Nitzschia hyalina Greg.
Plagiotropis Van Heurckii Grun.
Pleurosigma æstuarii W. Sm.
— Brebissonii Donk.
— **fasciola W. Sm.**

N° 572 CANCALE N° 2 — ILLE-ET-VILAINE (France)

Amphiprora elegans A. S.
Nitzschia acuminata W. Sm.
— sigma W. Sm.
Pleurosigma æstuarii W. Sm.
— balticum W. Sm.
— littorale W. Sm.
Pleurosigma *fasciola W. Sm.*
— **strigosum W. Sm.**
— Parkerii Har.
— Wansbeckii Donk. fa minor.
Scoliopleura latestriata Grun.
Surirella gemma Eh.

N° 573 CHAVILLE — SEINE-ET-OISE (France)

Navicula cuspidata Ktz.

N° 574 SAINT-LÉGER — OISE (France)

Sur les Sphagnums

Van Heurckia rhomboïdes, var. Saxonica Rab.

N° 575 LAC LADOGA (Finlande)

A la surface du lac

Asterionella formosa Hass.
Cyclotella Kützingiana Cl.
Cymatopleura solea W. Sm.
Cymbella cistula Hemp. v. maculata.
Eunotia Clevei Grun.
Gomphonema geminatum Ag.
Melosira granulata Ralfs.
Stephanodiscus astraea Grun.

N° 576 GOSCHENEN ALP (Suisse) N° 1

Ceratoneis arcus Ktz.
Cymbella amphicephala Næg.
Diatoma hiemale v. mesodon.
Epithemia turgida Ktz. var.
Eunotia arcus Eh. v. hybrida.
— diodon Eh.
— exigua Rab.
— gracilis Rab.
— *henaglyphis Eh.*
— **incisa Greg.**
— lunaris Grun.
— prærupta Eh.
— robusta Rab. v. tetraodon.
— *Soleirolei Rab.*
Fragilaria construens Grun.
— **virescens Ralfs.**
Gomphonema angustatum Ktz.
— parvulum Ktz.
— subclavatum Grun.
Melosira distans Ktz. v. nivalis.
Navicula affinis Eh.
— bicapitata Lag.
— — var. hybrida.
— bisulcata Lag.
— borealis Ktz.
— Brebissonii Ktz.
— gibba Ktz.
— iridis Eh.
— lata Bréb.
— major Ktz.
— viridis Ktz.
Stauroneis anceps Eh.
— — var. linearis.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron.
Surirella linearis W. Sm.
— tenera Greg.
Tabellaria **flocculosa Ktz.**
Van Heurckia crassinervia Bréb.
— *rhomboïdes Bréb.*

N° 577 GOSCHENEN ALP (Suisse) N° 2

Cymbella amphicephala Næg.
Diatoma hyemale var. mesodon.
Encyonema gracile Rab.
— ventricosum Grun.
Eunotia arcus Eh. var. hybrida.
— gracilis Rab.
— **incisa Greg.**
— major Rab.
— parallela Eh.
— pectinalis Rab.
— *pentaglyphis* Eh.
— robusta var. tetraodon.
— — var. triodon.
Fragilaria virescens Ralfs.
Gomphonema commutatum Grun.
— subclavatum Grun.
Melosira distans Ktz. var. nivalis.
Navicula *bicapitata Lag. var. hybrida.*
— bisulcata Lag.
— borealis Ktz.
— Brebissonii Ktz.
— dactylus Eh.
— *gibba Eh.*
— gigas Ktz.
— major Ktz.
— viridis Ktz.
Stauroneis anceps Eh.
— — var. linearis.
— phœnicenteron Eh.
Surirella linearis W. Sm.
— **tenera Greg.**
Tabellaria flocculosa Ktz.
Van Heurckia crassinervia Bréb.
— rhomboïdes Bréb.

N° 578 GOSCHENEN ALP (Suisse) N° 3

Ceratoneis arcus Ktz.
Cymbella amphicephala Næg.
Diatoma anceps Kirch.
— hyemale var. mesodon.
Encyonema gracilis Rab.
— ventricosum Grun.
Eunotia *arcus Eh.*
— — var. hybrida.
— gracilis Rab.
— incisa Greg.
— lunaris Grun.
— *major Rab.*
— minor Rab.
— *pectinalis Rab.*
— *prœrupta Eh.*
— robusta var. tetraodon.
— — var. triodon.
Fragilaria virescens Ralfs.
Gomphonema angustatum Ktz.
— intricatum Ktz.
— parvulum Ktz.
— subclavatum Grun.
Melosira distans Ktz. var. nivalis.
Meridion *constrictum Ralfs.*
Navicula affinis Eh.
— bicapitata Lag.
— — var. hybrida.
— bisulcata Lag.
— borealis Ktz.
— Brebissonii Ktz.
— iridis Eh.
— major Ktz.
— pupula.

Navicula subcapitata var. Stauroneiformis.
— viridis Ktz.
Pleurosigma *attenuatum W. Sm.*
Stauroneis anceps Eh.
— — var. linearis.
— gracilis Eh.
Stauroneis phœnicenteron Eh.
Surirella linearis W. Sm.
— — var. constricta.
— *ovalis Ktz.*
— tenera Greg.
Van Heurckia crassinervia Bréb.

N° 579 PALLATANGA (Equateur)

BIBLIOGRAPHIE. — **Cleve.** Le Diatomiste, volume II, page 99.

Achnanthes hungarica Grun.
Amphipleura Lindheimeri Grun. var. intermedia.
Cocconeis placentula Eh.
— — var. lineata.
Epithemia gibberula Ktz.
Eunotia *monodon Eh.*
Gomphonema subclavatum Grun.
Navicula anglica Ralfs.
— divergens W Sm.
— — *var. elliptica.*
— Lagerheimii Cl.
— latevittata Cl.
Navicula elliptica Ktz.
— major Ktz.
— viridis Ktz.
— — var. distiguenda.
Nitzschia *linearis W. Sm.*
— spectabilis Ralfs.
Rhopalodia gibba O. M.
— — v. ventricosa.
Surirella *splendida Eh.*
— tenera. Greg.
— — *var. nervosa.*
Synedra ulna Eh.
— — var. danica.

N° 580 TESALIA (Equateur)

Achnanthes hungarica Grun.
— **lanceolata Bréb.**
Epithemia *amphicephala Grun.*
— *argus Ktz.*
— gibberula Ktz.
Gomphonema angustatum v. intermedia.
— *subclavatum Grun.*
Hantzchia *amphioxys Grun.*
Navicula *americana Grun.*
— lacunarum Grun.
— sculpta Eh.
Surirella *crumena Bréb.*
— ovalis Bréb.
— ovata Ktz.

N° 581 SAN-NICOLAS (Equateur)

Achnantidium lanceolatum Bréb.
Encyonema ventricosum Grun.
Epithemia gibberula Ktz.
Eunotia minor Rab.
— monodon Eh.
— prærupta Eh.
Gomphonema *turris Eh.*
— intricatum Ktz.
Melosira Roeseana Rab.
Navicula latevittata var. Domingensis.
Nitzschia *spectabilis Ralfs.*
Rhopalodia gibba O. M.

N° 582 HARBOR BAY — MAINE (États-Unis)

Eunotia flexuosa Ktz.
— lunaris Grun.
— minor Rab.
— *monodon Eh.*
— pectinalis Rab.
Gomphonema *intricatum Ktz*
Navicula *amphigomphus Eh.*
— Brebissonii Ktz.
— divergens W. Sm.
— firma Ktz.
— gibba Eh.
— gigas Ktz.
— gracillima Ralfs.
— iridis Eh.
— — var. ampliata.
— major Ktz.
Navicula microstauron Eh.
— serians Ktz.
— — var. minor.
— streptoraphe Cl.
— viridis Ktz.
Nitzschia sigmoïdea W. Sm.
Stauroneis *gracilis Eh.*
— phœnicenteron.
Stenopterobia anceps Bréb.
Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.
Van Heurckia rhomboïdes Bréb.
— — var. lineata.
— viridula Bréb.

Nos 583 et 584 . LAC DE SARNEN (Suisse)

Achnanthidium lanceolatum Bréb.
Amphora gracilis Eh.
— *ovalis Ktz.* var.
Campylodiscus noricus Eh.
Cyclotella Bodanica Eul.
Cymbella cistula Kirsch.
— cuspidata Ktz.
— Ehrenbergii Ktz. v. minor.

19

Cymbella gastroïdes Ktz.
— heteropleura Ktz.
— — var. minor.
— maculata Ktz.

Diploneis Smithii Cl.

Encyonema *gracile Rab.*
— *ventricosum Grun.*

Epithemia *turgida Ktz.*

Eunotia Arcus Eh.
— bidens Eh.
— flexuosa Ktz.
— *formica Eh.*
— gracilis Rab.
— hendecaodon Eh.
— lunaris Grun.
— major Rab.
— minor Rab.
— monodon Eh.
— parallela Eh.
— pectinalis Rab.
— — var. undulata.
— — var. ventricosa.
— pentaglyphis Eh.
— polyodon Ralfs.
— **prærupta Eh.**
— — var. bidens.
— — var. inflata.
— robusta var. tetraodon.
— — var. triodon.

Gomphonema acuminatum Eh.
— constrictum Eh.
— — var. capitata.
— montanum var. suecica.

Hantzschia *elongata Grun.*

Melosira crenulata Ktz.
— undulata Ktz.
— *varians Ag.*

Meridion *constrictum Ralfs.*

Navicula acrosphæria var. dilatata.
— affinis Eh.
— americana Eh.
— amphigomphus Eh.
— amphirynchus Eh.
— binodis W. Sm.
— borealis Ktz.
— Brebissonii Ktz.
— bisulcata Lag.
— commutata Grun.
— dactylus Ktz.

Navicula divergens W. Sm.
— — var. elliptica.
— dubia Eh.
— *Esox Eh.*
— firma Ktz.
— — var. subundulata.
— **gibba Eh.**
— gigas Ktz.
— gracillima var. stauroneiformis.
— halophila Grun.
— — f^a^ craticula.
— hemiptera Ktz.
— Hitchcockii Eh.
— iridis Eh.
— — var. ampliata.
— lata Bréb.
— latevittata Cl.
— legumen Eh.
— *leptogongyla Grun.*
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— *marina Ralfs.*
— mesolepta Eh.
— microstauron Eh.
— *nobilis Ktz.*
— *nodosa Eh.*
— *peregrina Ktz.*
— *pusilla, var. alpestris.*
— radiosa Ktz.
— rupestris Hantz.
— *semen Eh.*
— serians Ktz.
— stomatophora Grun.
— **streptoraphe Cl.**
— *tabellaria Ktz.*
— transversa A. S.
— viridis Ktz.
— *vulpina Ktz.*

Nitzschia *spectabilis Ralfs.*

Pleurostauron acuta Rab.
— javanica Grun.
— (— var.) rhombica n. sp. à contours rhombiques anguleux, 11 stries en 10 μ, long. 210 μ.

Stauroneis *amphilepta Eh.*
— anceps Eh.
— — var. amphicephala.

Stauroneis anceps *var. linearis.*
— Brunii M. Per.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.
— *phyllodes Eh.*
— pteroidea Eh.

Stephanodiscus *astrææ var. spinulosa.*

Surirella *elegans. Eh.*
— *robusta Eh.*
— *splendida Eh.*

Surirella tenera Greg.
— — var. splendidula.

Synedra ulna Eh. var. danica.

Tabellaria fenestrata Ktz.
— *flocculosa Ktz.*

Tetracyclus *lacustris Ralfs.*

Van Heurckia *rhomboïdes Breb.*
— — *var. amphipleuroïdes.*

N° 585 GROTTE DE MALDONADO — VALPARAISO (Chili)

Actinoptychus glabratus Grun.
— splendens Shad. var.
— undulatus Eh.
— vulgaris Schum.

Biddulphia pulchella Greg.

Cerataulus *laevis Ralfs.*

Coscinodiscus *concinnus W. Sm.*
— cribrosus T. W.
— denarius A. S.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.

Hemiaulus *ambiguus Grun.*

Hyalodiscus stelliger Bail.
— subtilis Bail.

Melosira granulata Ralfs.
— sulcata Ktz.

Navicula *latevittata var. Domingensis.*

Nitzschia *circumsuta Grun.*

Rhabdonema *adriaticum Ktz.*

Surirella *striatula Turp.*

Synedra *crystallina Ktz.*

Terpsinœ intermedia Grun.

Triceratium alternans Bail.
— favus Eh.
— japonicum A. S.
— megastomum Eh.

N°s 586 à 588 CRANE POND (Etats-Unis)

Amphora Delphinea Bail. v. minor.
— *ovalis Ktz.*
— Libyca Eh.

Cocconeis *lineata Eh.*
— placentula Eh.

Cyclotella Bodanica Eul.

Cymbella americana A. S.

Cymbella cistula Kirch.
— cuspidata Ktz.
— *Ehrenbergii Ktz.*
— — var. minor.
— gastroïdes Ktz.
— Hauckii W. H.
— heteropleura Ktz.
— — var. minor.

Encyonema ventricosum Grun.

Epithemia amphicephala Grun.
— *truncata M. Per.*
— turgida Ktz.
— — var. granulata.
— — var. vertagus.
— zebra Ktz.

Eunotia arcus Eh.
— *bidentula W. Sm.*
— formica Eh.
— gracilis Rab.
— impressa Eh.
— **incisa Greg.**
— lunaris Grun.
— minor W. H.
— parallela Eh.
— pectinalis Rab.
— — var. undulata.
— — var. ventricosa.
— *prærupta Eh.*
— — var. bidens.
— tetraodon Eh.

Fragilaria æqualis Heib.
— construens Grun.

Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. intermedia.
— — var. pusilla.
— apicatum Cl.
— augur Eh.
— capitatum Eh.
— constrictum var. subcapitata.
— gracile f^a^ major.
— intricatum Ktz.
— montanum var. suecica.
— subtile Eh.
— *turris Eh.*

Hantzschia *amphioxys Grun.*
— *elongata Grun.*

Melosira crenulata Ktz.
— tenuis Ktz.
— tenuissima Grun.
— undulata Ktz.

Meridion *constrictum Ralfs.*

Navicula acrosphæria Bréb. v. dilatata.
— æstuarii Cl.
— americana Eh.
— — var. bacillaris.
— — var. minor.
— amphigomphus Eh.
— amphirynchus Eh.

Navicula anglica Ralfs.
— bacilliformis Grun.
— bicapitata Lag.
— *Bogotensis Grun. var.*
— Brebissonii Ktz.
— cardinalicus Cl.
— commutata Grun.
— cuspidata Ktz.
— dactylus Ktz.
— Dariana A. S.
— dilatata Eh.
— divergens W Sm.
— dubia Eh.
— — var. acuminata n. v. elliptique à extrémités acuminées.
— *esox Eh.*
— *firma Ktz.*
— gastrum Eh.
— gibba Ktz.
— *gigas Ktz.*
— *hemiptera Ktz.*
— Hitchcockii Eh.
— integra Grun. var.
— iridis Eh.
— — var. ampliata.
— legumen Eh.
— limosa Ktz.
— — var. gibberula.
— major Ktz.
— — var. asymetrica.
— mesolepta Eh.
— — var. stauroneiformis.
— mesotyla Eh.
— nobilis Ktz.
— nodosa Eh.
— polyonca Rab.
— pseudo-bacillus Hantz.
— radiosa Ktz.
— — var. acuta.
— rupestris Grun.
— sillimonorum Eh.
— Smithii Bréb.
— stomatophora Grun.
— tabellaria v. stauroneiformis.
— transversa A. S.
— trigonocephala Cl.
— ventricosa Eh.
— viridis Ktz.

Nitzschia scalaris W. Sm.
— — **var. undulata.**

Odontidium tabellaria W. Sm.

Pleurostauron acuta Rab.
— *javanica Grun.*
— Smithii Grun.

Rhopalodia gibba O. M.

Stauroneis anceps Eh.
— — var. elongata.
— **Baileyi Eh.**
— **lanceolata Ktz.**
— gracilis Eh.
— *phœnicenteron Eh.*
— Sieboldii Eh.

Surirella *arcta A. S.*

Surirella cardinalis Kitt.
— linearis W. Sm.
— — var. constricta.
— elegans Eh.
— splendida Eh.
— tenera Greg.
— — var. splendidula.

Synedra delicatissima W. Sm.
— *amphirynchus Ktz.*
— ulna Eh.
— — var. danica.

Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 589 OAKHAM — MASS (Etats-Unis).

Cymbella amphicephala Næg.
— cuspidata Ktz.
— *Ehrenbergii var minor.*
— gastroïdes Ktz.
— **heteropleura Ktz.**
— leptoceros Ktz.

Encyonema ventricosum Grun.

Eunotia gracilis Rab.
— lunaris Grun.
— major Rab.
— minor Rab.
— monodon Eh.
— *parallela Eh.*
— pectinalis Rab.
— — var ventricosa.
— polyglyphis Eh. var.
— **robusta Eh. var.**
— tetraodon Eh.

Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. pusilla.
— **capitatum Eh.**
— intricatum Ktz.

Melosira crenulata Ktz.

Navicula affinis Eh.
— *ambigua Eh.*
— amphigomphus Eh.
— bicapitata Lag.

Navicula bicapitata *var. hybrida.*
— Brebissonii Ktz.
— commutata Grun.
— dactylus Ktz.
— *dilatata Eh.*
— firma Ktz.
— gibba Ktz.
— **gigas Ktz.**
— hemiptera Ktz.
— **iridis Eh.**
— — var. ampliata.
— **major Ktz.**
— *mesolepta v. Stauroneiformis.*
— nobilis Ktz.
— *pseudo-bacillum Grun.*
— rupestris Hantz.
— semen Eh.
— viridis Ktz.

Nitzschia *sigmoïdea? W. Sm.*

Odontidium tabellaria W. Sm.

Stauroneis anceps Eh.
— **Baileyi Eh.**
— **gracilis Eh.**

Surirella tenera Greg.

Tabellaria fenestrata Ktz.

Van Heurckia rhomboïdes Bréb.
— *var. lineolata.*

Nos 590 et 591 THURSDAY ISLAND No 2 (Nouvelle-Guinée)

Achnanthes *javanica Grun. var. rhombica.*

Actinocyclus confluens Grun.
— *incertus Grun.*

Actinoptychus *intermedius A. S.*
— *vulgaris var. australis.*

Aulacodiscus *Johnsonii Arn.*

Auliscus *cœlatus Bail.*

Bacteriastrum *varians Laud.*

Biddulphia aurita Bréb.
— **pulchella var. Gray.**
— reticulata Rop.
— — var. trigona.
— Tuomeyi Rop.

Campylodiscus biangulatus Grev.
— *Robertianus Grev.*
— undulatus Grev.
— sp. A. Sch. atlas 207/13.

Cerataulus Petitii Leud. Fort.

Climacosphenia elongata Bail.

Cocconeis *heteroïdea var. sigmoïdea.*
— pellucïda Hantz.

Coscinodiscus blandus A. S.
— *concinnus W. Sm. var.*
— *excentricus Eh.*
— *subtilis Eh.*

Diploneis *splendida Greg.*

Endictya *oceanica Eh.*

Epithemia hirundinella J. Br.

Euphyllodium spathulatum Shadb.

Grammatophora *oceanica Eh. var. macilenta.*

Hyalodiscus radiatus Grun.
— stelliger Bail.

Isthmia *capensis Grun.*

Melosira *sulcata Ktz. var. coronata.*

Navicula *arabica Grun.*
— liber W. Sm. var umbilicata.
— lyra et var.
— maxima Greg. var. bicuneata.
— notabilis Grev.
— nummularia Grev.
— robusta Grun.
— scapulorum Bréb.
— — var. craticula.

Nitzschia *alata Leud. Fort.*
— *Jelineckii Grun.*
— longissima Ralfs.
— panduriformis Greg.
— *sigma W. Sm.*

Orthoneis fimbriata Grun.

Pleurosigma angulatum W. Sm.
— formosum var. balearica.
— intermedium W. Sm.
— *rigidum W. Sm.*

Rhabdonema *adriaticum Ktz.*

Surirella *fastuosa Eh.*

Synedra crystallina var. conspicua.
— robusta Ralfs.

Toxarium Hennedyanum Grun.

Trachyneis aspera Cl.
— — var. vulgaris.

Triceratium bicorne Cl.
— *gibbosum.*
— scitulum var. quadrata.

Tropidoneis lepidoptera Cl.

N°s 592 et 593 THURSDAY ISLAND N° 3 (Nouvelle-Guinée)

Achnanthes longipes Ag.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— *subtilis Ralfs.*
Actinoptychus hexagonus Grun. var.
— splendens Ralfs.
— vulgaris Schum.
— — var. australis.
Alloïoneis *antillorum Cl.*
Amphora *aurita Bréb.*
— *granulata Rop.*
— *pulchella Greg.*
— Tuomeyi Rop.
Campylodiscus biangulatus Grev.
— Kittonianus var. Zanzibarica.
— *Samoensis Grun.*
— *tœnioïdes Deby.*
— undulatus Grev.
Cerataulus *Smithii Ralfs.*
Cocconeis pellucida Hantz.
Coscinodiscus excentricus Eh.
— *lineatus Eh. var.*
— *nitidulus Grun.*
— nodulifer var. apiculata.
— radiatus Eh.
— *Rothii Grun.*
— symmetricus Grun.
Cyclotella *striata Grun.*
Dictyoneis marginata Cl.
Diploneis apis Eh.
— *bombus Eh.*
— crabro Eh. var.
— nitescens Cl.
— *Smithii Cl.*
— splendida Greg.
Eudictya *oceanica Eh.*
Glyphodesmis margaritacea Cast.
Hyalodiscus maximus Eul.
— stelliger Bail.
— subtilis Bail.
Isthmia nervosa Ktz.
Mastogloia *quinquecostata Grun.*
Melosira sol Eh.
— sulcata Ktz.
— — var. coronata.
— — var. radiata.
Navicula *abrupta Donk.*
— *arabica Grun.*
— bullata Norm.
— clavata Greg.
— lyra Eh.
— — var. intermedia.
— — var. subcarinata.
— *Perrottetti Grun.*
— *robusta Grun.*
Nitzschia marginulata Grun.
— panduriformis Greg.
Orthoneis *aspera Per.*
— fimbriata Grun.
Podosira ambigua Grun.
Stephanopyxis turris Eh.
Surirella fastuosa Eh.
— incurvata A. S.
Synedra *robusta Ralfs.*
Trachyneis aspera Cl.
— clepsydra Donk.
Triceratium arcticum Bright.
— *favus Eh.*
— *formosum Bright.*
— muricatum Bright.
— pentacrinus Wall.
— scitulum f^a quadrata.
— sculptum Heib.
Weissflogia *Macdonaldii Jan.*

N° 594 PORT DE DUNKERQUE (France)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Actinoptychus splendens Ralfs.
— **undulatus Eh.**
Aulacodiscus argus A. S.
— *Rogersii A. S.*
Auliscus *sculptus Ralfs.*
Biddulphia aurita Bréb.
— heteroceros Grun.
— **rhombus W. Sm.**
Campylosira *cymbelliformis Grun.*
Cerataulus Smithii Ralfs.
Coscinodiscus excentricus Eh.
— *nitidulus Grun.*
— radiatus Eh.
Cyclotella striata Grun.
Cymatosira Belgica Grun.
Diploneis bombus Eh.
— didyma Eh.
— *interrupta Cl.*
— Smithii Cl.
Hantzschia amphioxys Grun.
— virgata Grun.
Hyalodiscus stelliger Bail.
— subtilis Bail.
Melosira nummuloïdes Ay.
— sulcata Ktz.
— *Westii W. Sm.*
Navicula distans Ralfs.
— *formosa Greg.*
— *Hennedyi W. Sm.*
— *humerosa Bréb.*
— Lyra Eh.
— palpebralis Bréb.
— subsalina Donk.
Nitzschia *granulata Grun.*
— navicularis Bréb.
— panduriformis Greg.
Plagiogramma *Gregoryanum Greg.*
Raphoneis amphiceros Eh.
— — var. belgica.
— — var. rhombica.
— *nitida var. liburnica.*
— **surirella Grun.**
— — var. australis.
Scoliopleura tumida Bréb.
— — var. adriatica.
Surirella fastuosa Eh.
Triceratium alternans Bright.
— *favus Eh.*

N° 595 WIMEREUX — PAS-DE-CALAIS (France)

Amphora cymbifera Greg.
Anorthoneis excentrica Grun.
Drurigea geminata Donk.
Navicula forcipata Grev. var.
Plagiogramma adriaticum Grun.

N° 596 SAN-LUIS (Buenos-Aires)

Achnanthes lanceolata Bréb. var.
Denticula *valida Per.*
Gomphonema lagenula Ktz.
— parvulum Ktz.

Hantzschia amphioxys Eh.
Navicula ambigua Eh.
— anglica Ralfs.
— halophila Grun.
— **microstauron Eh.**
— viridis Ktz.
Nitzschia linearis W. Sm.
Rhopalodia gibba Mul.
Surirella ovalis Bréb.
— tenera Greg.
— — var. nervosa.
Synedra ulna Eh. var. æqualis.
— — var. amphirynchus.
— — var. splendens.

N° 597 LE HAVRE (France)

Melosira dubia Ktz.

N° 598 AMBLETEUSE — PAS-DE-CALAIS (France)

Actinocyclus Roperii Kitt.
Amphora cymbifera Greg.
Anorthoneis excentrica Grun.
Biddulphia aurita Bréb.
Donkinia *recta Grun.*
Druridgea geminata Donk.
Hantzschia amphioxys Grun.
— marina Grun.
Navicula forcipata Grev. var.
— *hyalosira Cl.*
— lanceolata Ktz.
— palpebralis Bréb.
Striatella unipunctata Ag.
Trachyneis *aspera Cl.*
Tropidoneis lepidoptera Cl.

N° 599 ENVIRONS DU HAVRE (France)

Cocconeis *lineata Eh.*
Cymatopleura apiculata W. Sm.
— solea W. Sm.
Cymbella cistula Kirch.
Eunotia lunaris Grun.
— minor Rab.
Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. laticeps.
— — var. clava.
— angustatum Grun.
Navicula ambigua Eh.
— amphirynchus Eh.
— amphisbœna Bory.
— Brebissonii Ktz.
— cuspidata Ktz.
— limosa var. gibberula.
— oblonga Ktz.
— **radiosa Ktz.**
— rhynchocephala Ktz.
— subsalina Donk.
— viridula var. minor.

Nitzschia *dubia W. Sm.*
— hungarica Grun.
— **linearis W. Sm.**
— sigmoidea W. Sm.
Rhopalodia gibba O. Mull.
Pleurosigma acuminatum Grun.
Stauroneis *Smithii Grun.*
Synedra acus Ktz.
— *capitata Eh.*
— **ulna Eh.**
— — var æqualis.

N° 600 SAINT-SÉBASTIEN (Espagne)

Biddulphia aurita Bréb.
Cocconeis Britannica Næg.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
— *excentricus Eh.*
Grammatophora marina Ktz.
— **oceanica Eh.**
— serpentina Eh.
— — fª minor.
Licmophora Ehrenbergii var. augustata.
— **Jurgensii Ag.**
Melosira sulcata Ktz. fª minor.
Orthoneis binotata Grun.
— splendida Grun.
Podosira hormoïdes Ktz.
Rhabdonema arcuatum Ktz.
Synedra Gaillonii Eh.

N° 601 LOCH CUITHAIS (Écosse)

Achnanthes *lanceolata Bréb.*
Cocconeis placentula Eh.
— — var. lineata.
Cyclotella *antiqua W. Sm.*
Cymbella cymbiformis Grun.
Encyonema ventricosum Grun.
Epithemia amphicephala Grun.
— cistula Ralfs.
— ocellata Ktz.
— sorex Ktz.
— zebra Ktz.
Eunotia arcus Eh.
— — *var. plicata.*
— bidentula.
— gracilis Rab.
— incisa Greg.
— lunaris Grun.
— *monodon Eh.*
Eunotia minor W. H.
— *prœrupta var. bidens.*
Fragilaria virescens Ralfs.
Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. coronata.
— *augustatum Ktz.*
— *constrictum Eh.*
— intricatum Ktz.
Navicula commutata Grun.
— divergens W. Sm.
— Gendrei Her. et M. Per.
— gibba Ktz.
— gigas Ktz.
— major Ktz.
— *microstauron Eh.*
— *pupula Ktz.*
— **radiosa Ktz.**
— *Reinhardtii Grun.*
— *serians Ktz. var. minor.*

Navicula stomatophora Grun.
— *ventricosa Eh.*
— viridis Ktz.
Nitzschia sigmoïdea W. Sm.
Rhopalodia gibba O. Mull.
Stauroneis *anceps Eh.*
— *gracilis Eh.*
Stauroneis phœnicenteron Eh.
Surirella *gracilis var.*
— *ovalis Bréb.*
— *robusta Eh.*
— *tenera Greg.*
Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

N° 602 ENVIRONS DE BERNE (Suisse)

Achnanthes minutissima Ktz.
Amphora *ovalis Ktz.*
Ceratoneis arcus Ktz.
Cymatopleura apiculata W. Sm.
Cymbella *amphicephala Næg.*
— subæqualis Grun.
Encyonema ventricosum Grun.
— — fª minuta.
Gomphonema angustatum Ktz.
— — var. producta.
— parvulum var. subcapitata.
— *subclavatum Grun.*
Hantzschia *amphioxys Grun.*
Meridion circulare Ag.
Navicula Brebissonii Ktz.
— — var. minor.
— cryptocephala Ktz.
Navicula cryptocephala var. exilis.
— lancettula Grun.
— *limosa Ktz.*
— mesolepta v. stauroneiformis.
— microstauron Eh.
— rhyncocephala Ktz.
— — var. **amphicephala**.
— *viridis Ktz.*
Nitzschia acicularis W. Sm.
— linearis W. Sm.
— minuta Bleisch.
— minutissima W. Sm.
Pleurosigma *scalproïdes Rab.*
Surirella minuta Bréb.
Synedra ulna Eh.
— — var æqualis.
Van Heurckia vulgare Bréb.

N° 603 LAC DE LUCERNE (Suisse)

Cyclotella Bodanica Eul. var.
Fragilaria crotonensis Kitt.

N° 604 ILE DE MALTE

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora pediculus Grun.
Cocconeis placentula Ktz.
Cymbella cistula Hemp.
— cuspidata Ktz.

Cymbella helvetica Ktz.
— lanceolata Eh.
— turgidula Grun.

Encyonema cæspitosum W. Sm. var.

Epithemia turgida Ktz.
— sorex Ktz.
— zebra Ktz.

Fragilaria construens var. pumila Grun.
— mutabilis Grun.

Gomphonema angustatum Grun.
— Brebissonii Ktz.
— capitatum fa curta.

Gomphonema clavatum Eh.
— montanum Eh.

Melosira crenulata var tenuis Ktz.
— — var. procera.

Navicula bacillum Eh.
— elliptica Ktz.
— exigua Grey.
— gastrum Eh.
— placentula Eh.
— pupula Ktz.
— veneta Ktz.

Stephanodiscus astræa Grun.
— — var. minutula.

Synedra ulna Ktz.
— — var. longissima.

Tabellaria flocculosa Ktz.

N° 605 EARL TOWN LAKE (Canada)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora libyca Eh.
— lineata var. euglypta.

Cymbella cistula Hemp.
— cuspidata Ktz.
— Ehrenbergii Ktz.
— gastroïdes Ktz.

Cymbella heteropleura Ktz.
— lanceolata Ktz.

Encyonema gracile Rab.
— lunula Grun.

Epithemia gibba Ktz.
— turgida Ktz.
— — var. granulata Ktz.
— zebra Ktz.

Eunotia arcus var. uncinata Eh.

Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. coronata.
— constrictum Eh.

Hantzschia amphioxys Grun v. elongata.

Melosira arenaria Moore.
— crenulata var Jonensis.

Navicula amphirhynchus Eh.
— ampliata Eh
— *cardinalis var. β. Kitt.*

Navicula *cuspidata Ktz.*
— — var. gracilis M. Per. (On trouve assez communément une forme naviculaire présentant tous les caractères de N. cuspidata mais plus grêle et à stries plus fortes (13 en 10 μ); on trouve également cette même espèce avec la forme craticulaire, ce qui me confirme dans cette détermination.
— cuspidata Ktz. fa craticula var gracilis.
— elliptica Ktz.
— firma Ktz.
— fusca Pritch.
— gibba Eh.
— gigas Eh.
— Hitchcockii Eh.
— limosa Ktz.
— — var. gibberula.

Navicula mesolepta Ktz.
— — var. stauroneiformis.
— peregrina Eh.
— *pseudobacillum Grun.*
— *pupula Ktz var.*
— *radiosa Ktz.*
— transversa A. S.
— *ventricosa Donk.*
— viridula Ktz.
— — var. major.

Navicula *viridis Ktz var. commutata.*

Stauroneis acuta W. Sm.
— anceps Eh. var.
— gracilis W. Sm.
— phœnicenteron Eh.
— producta Grun.

Surirella elegans Eh.
— lunaris W. Sm. var. commutata.
— robusta Eh.

N° 606 BLACK MOSS — ABERDEEN (Écosse)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora affinis Ktz.
Cymbella cuspidata Ktz,
Cymbella cymbiformis Eh.
— lanceolata Eh.
Encyonema cœspitosum Ktz.
Epithemia gibba Ktz.
— sorex Ktz.
— zebra Eh.
Eunotia arcus Eh.
— diodon Eh.
Fragilaria brevistriata Grun.
— construens Grun
— — var. venter.
— — var. binodis.
— virescens Ralfs. var.
Gomphonema acuminatum Eh.
— commutatum Grun.
— constrictum Eh.
— geminatum Ag.
— montanum Eh.
Melosira crenulata Ktz.

Navicula amphirhynchus Eh.
— dactylus Eh.

Navicula divergens W. Sm.
— firma Ktz.
— gigas Eh.
— Hebes Ralfs.
— hemiptera Ktz. var.
— legumen Eh.
— major Eh.
— nobilis Ktz.
— stomatophora Ktz.
— viridis Ktz.
— — var. commutata.

Stauroneis gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.

Surirella robusta Eh.

Synedra capitata Eh.
— ulna Eh.
— — var. longissima.

Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa. Ag.

N° 607 CHAVILLE — S.-O. (France)

Cocconeis placentula Eh.

N° 608 VILLEFRANCHE-SUR-MER (France)

Synedra undulata Greg.

N° 609 DIEPPE (France)

Navicula scopulorum Bréb.

N° 610 SAINT-SERVAN — ILLE-ET-VILAINE (France)

Biddulphia rhombus W. Sm.

N° 611 PREMNAY PEAT (Angleterre)

BIBLIOGRAPHIE. — **Prof. Dickie**, Ann. of nat. Hist. Août 1848, Type Van Heurck, n° 51. — Ce dépôt de tourbe d'eau douce est un de ceux qui ont servi à W. Smith pour sa Synopsis.

Epithemia gibba Ktz.
— turgida Ktz.
Eunotia formica Eh.
— major Eh.
— minor Rab.
— tetraodon Eh.
Navicula alpina W. Sm.
— bacillum Eh.
— Brebissonii Ktz.
— — var. commutata Grun.
Navicula divergens W. Sm.
— **dactylus Eh.**
— major Ktz.
— nodosa Ktz. var.
— stauroptera Grun.
— viridis Eh.
Surirella biseriata Bréb. f[a] major.
— robusta Eh. var.
Van Heurckia viridula Bréb.

N° 612 LA DARSE — VILLEFRANCHE-SUR-MER (France)

Achnanthes longipes Ag.
Actinocyclus subtilis Ralfs.
Amphora sulcata Greg.
Biddulphia pulchella Greg.
Campylodiscus Ralfsii W. Sm.
Cerataulus turgidus Eh.
Cocconeis pseudo-marginata Greg.
Grammatophora serpentina Eh.
Homœocladia Vidovichii Grun.
Melosira sulcata Ktz.
Navicula aspera Eh.
Pleurosigma decorum W. Sm.
— delicatulum W. Sm.
— formosum W. Sm.
Striatella delicatula W. Sm.
— unipunctata. Ag.
Synedra dalmatica Ktz.
— Hennedyana Greg.
— undulata Greg.
Triceratium antediluvianum Eh.
— arcticum Bright.

N°s 613 et 614 LE ZWYN (Belgique)

Actinoptychus undulatus Eh.
Biddulphia aurita Breg.
— rhombus W. Sm.
Campylosira cymbelliformis Grun.
Coscinodiscus excentricus Eh.
— radiatus Eh.
Epithemia musculus Ktz
Navicula arenaria Donk.
— cruciformis Donk.
— rhombica Grev.
— **Trevelyana Donk.**
Nitzschia sigma W. Sm.
— virgata Roper.
Pleurosigma æstuarii W. Sm.
— balticum W. Sm.
— delicatulum W. Sm.
— hippocampus W. Sm.
— littorale W. S.
— marinum Donk.
Podosira maculata, W. Sm.
Raphoneis amphiceros Eh.
— — var. rhombica.
Scoliopleura latestriata Bréb.
— tumida Bréb.
Surirella gemma Eh.

N° 615 CANNES (France)

Estomacs d'Holothuries

Actinoptychus undulatus Eh.
Amphora elegans W. Sm.
— lepidoptera Greg.
— maxima Greg.
— pusilla Greg.
Auliscus sculptus Ktz.
— cœlatus Bail.
Biddulphia pulchella Greg.
Campylodiscus adriaticus Grun.
— decorus Greg.
— — var. pinnata H. P.
— limbatus Bréb.
— Samoensis A. S.
Eudictya oceanica Eh.
Navicula aspera Eh.
— crabro et var. Eh.
— lyra et var. Eh.
Nitzschia macilenta W. Sm.
— scalaris Greg.
Nitzschia sigma W. Sm.
— valida Cl.
Pleurosigma *balticum W. Sm.*
— decorum W. Sm.
— *elongatum W. Sm.*
— formosum var. balticum Cl.
— obscurum v. mediterranea.
— rigidum W. Sm.
— speciosum W. Sm.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Surirella Comis A. S.
— fastuosa Eh.
— — var. abludens.
— — var. collare.
Synedra formosa Ktz.
— fulgens W. Sm.
— robusta Eh.
— undulata Greg.
Triceratium antediluvianum Eh.
— Shadboltianum Eh.

N° 616 LISSA (Dalmatie)

Actinoptychus splendens Shad.
— undulatus Eh.
— vulgaris Shum.
Amphora *obtusa Greg.*
Biddulphia pulchella Greg.
— Tuomeyi Bail.
Campylodiscus adriaticus Grun.
— *decorus Bréb.*
— *limbatus Bréb.*
— Thuretii Bréb.
Cocconeis pellucida Eh.
Coscinodiscus radiatus Eh.
Dictyoneis rugosa Cl.
Endictya oceanica Eh.
Hyalodiscus *subtilis Bail.*
Melosira sulcata Ktz v. coronata.
— — v. radiata.
Navicula aspera Eh.
— crabro Eh.
— *pennatula Grun.*
— maxima Greg.
— **Lyra Eh.**
— — v. abnormis.
— — *v. recta.*
— prætexta Eh.
— Zanardiana Grun.
Nitzschia *panduriformis Grun.*

Orthoneis splendida Eh.
Pleurosigma affine Grun.
— *balticum W. Sm.*
— formosum v. Balearicum.
Podocystis *Adriatica Ktz.*
Scoliopleura *tumida Bréb.*
Surirella fastuosa Eh.
Surirella gemma Eh.
— recedens A. S.
Synedra *baculus v. minor.*
— robusta Ralfs.
Triceratium favus Eh.
— spinosum Bail.

No 617 LYSKIT (Suède)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs. var,
— moniliformis Ralfs.
— nebulosus M. Per.
— Ralfsii W. Sm.
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphora acuta Greg.
— *arcus Greg.*
— *obtusa Greg var.*
— proteus Greg. et var.
Auliscus *cœlatus Bail.*
— *sculptus Ralfs.*
Biddulphia aurita Bréb.
Campylodiscus Thuretii Bréb.
Cerataulus *Smithii Ralfs.*
Cocconeis scutellum Eh.
Coscinodiscus *concinnus W. Sm.*
— **excentricus Eh.**
— lineatus Eh.
— **radiatus Eh.**
Dimeregramma *marinum Greg.*
Diploneis apis Donk.
— bombus Eh.
— **didyma Eh.**
— — var. major.
— fusca Cl.
— — var. delicatula.
— — var. norvegica.
— interrupta Ktz.
— Smithii Cl.
— splendida Bréb. var.
Epithemia gibberula Ktz.
Grammatophora oceanica var. macilenta.
— serpentina Eh.
Hyalodiscus *scoticus Grun.*
— stelliger Bail.
— subtilis Bail.
Mastogloia apiculata W. Sm.
Melosira sulcata Ktz. var. coronata.
Navicula abrupta Donk.
— blanda A. S.
— Baileyana A. S.
— brevis Greg.
— *digitoradiata Greg.*
— forcipata Grev.
— Hennedyi W. Sm.
— — var. nebulosa.
— humerosa Bréb.
— liber W. Sm.
— — var. elongata.
— lyra Eh.
— — var. atlantica.
— — var. elliptica.
— — var. intermedia.
— — — fa dilatata. n. v. à partie médiane fortement dilatée et extrémités coniques. Long. 150 μ ; larg. 60 μ, 5,5 stries en 10 μ.
— — var. recta.
— maxima Greg.
— — var. bicuneata.

Nitzschia acuminata Grun.
— punctata Grun.
— — var. elongata.
— sigma W. Sm. *var. rigida.*
— — **var. sigmatella.**

Orthoneis aspera H. Per.

Pleurosigma *formosum W. Sm.*

Pyxilla *baltica Grun.*

Rhabdonema arcuatum Ktz.

— **minutum Ktz.**

Rhoïcosphenia curvata Grun. var. marina

Surirella fastuosa Eh.
— — var. cuneata.

Surirella fastuosa var. opulenta.
— *fluminensis Grun.*

Syndendrium diadema Eh.

Synedra affinis Ktz
— buculus Greg.
— **crystallina Ktz.**
— Gaillonii Eh.

Toxarium undulatum Bail.

Trachyneis aspera Cl.
— — *var. minor.*
— — *var. pulchella.*
— — **var. vulgaris.**

Triceratium antediluvianum.

Nº 618 GROTTE DE LERNO — BUENOS-AIRES

(Rép. Argentine)

Achnanthes ventricosa Eh.

Amphora affinis Eh.

Cerataulus lævis Ralfs.

Denticula valida Ped.

Gomphonema angustatum v. intermedia.
— commutatum Grun.
— constrictum Eh.
— *intricatum Ktz.*

Melosira tenuis Ktz.
— varians Ag.

Navicula ambigua Eh.
— *avenacea* Bréb.
— cuspidata Ktz.

Navicula parva V. H.
— sculpta Eh.
— *sphærophora Eh.*
— *tenella Bréb.*
— *ventricosa Ktz.*

Nitzschia *hungarica Grun.*

Rhopalodia gibba O. M.
— — var. ventricosa.
— — gibberula O. M. var.

Surirella *tenera v. splendida.*

Synedra *tenera W. Sm.*
— ulna Eh.
— — var. danica.
— — var. splendens.

N° 619 GROTTE DE PALERMO — BUENOS-AIRES (Rép. Argentine)

Achnanthes inflata Eh.
Amphora affinis Eh.
Cerataulus lævis Ralfs.
Denticula valida Ped.
Gomphonema *angustatum Grun.*
— constrictum Eh.
— *intricatum Ktz.*
Navicula ambigua Eh.
— — f[a] craticula.
— *avenacea Bréb.*
— cuspidata Ktz.
— gibba Eh.
Navicula parva V. H.
— **sculpta Eh.**
— *sphærophora Eh.*
— viridis Ktz.
Rhopalodia gibba O. M.
— — var. parallela.
— — var. ventricosa.
— gibberula O. M.
Surirella tenera Greg.
Synedra ulna Eh.
— — var. splendens.
Terpsinoë intermedia Grun.

N° 620 ILES AÇORES (Océan Atlantique) Sondage

Biddulphia *pulchella Gray.*
— *regina W. Sm.*
— *rhombus W. Sm.*
Brightwellia *coronata var. radians.*
Cerataulus turgidus Eh.
Coscinodiscus *apiculatus var.*
— *concinnus W. Sm.*
— *nitidulus Grun. var.*
— *oblongus Grev.*
— *radiatus Eh.*
— *radiosus Grun.*
Craspedodiscus *oblongus Grun.*
Endictya *oceanica Eh.*
Eunotogramma *Weissii Eh.*
Euodia gibba var. atlantica.
Hemiaulus alatus Grev.
— polycistinorum Eh.
Melosira *clavigera Grun.*
Navicula *prætexta Eh.*
Pleurosigma balticum W. Sm.
— rigidum W. Sm.
Porodiscus sp. ?
Stephanopyxis Grunowii Grev. et St.
Stictodiscus hexagonus Cast.
Surirella lata W. Sm. var.
— striatula Turp.
Trachyneis aspera Cl.
Triceratium atlanticum Cast.
— *arcticum Bright.*
— *spinosum f[a] quadrata.*

N° 621 ILES CAROLINES (Océan Pacifique)
Sondage

Actinocyclus curvatulus Jan.
— *denticulatus Cast.*
Actinoptychus *splendens Shadb. var.*
— **undulatus Eh.**
Amphora *Clara A. S.*
— *egregia* Eh.
Asterolampra Marylandica Eh.
Asteromphalus elegans Grev.
Biddulphia *reticulata Rop.*
Brightwellia *pulchra Grun.*
Cestodiscus *pulchellus Grev.*
— *gemmifer Cast.*
Cocconeis *heteroïdea Hantz.*
Coscinodiscus africanus Jan.
— bulliens A. S.
— curvatulus Grun.
— — var. latius striata.
— anguste lineatus A. S.
— concinnus W. Sm.
— — var. Jonesianus
— excentricus Eh.
— *elegans var. spinifera.*
— *fimbriatus Eh.?*
— *gigas Eh. var.*
— heteroporus Grun.
— leptopus Grun.
— **lineatus Eh.**
— marginatus Eh.
— — var. intermedia
— nobilis Grun.
Coscinodiscus nodulifer Jan.
— oculus iridis Eh.
— **radiatus Eh.**
— symbolophorus Grun.
Diploneis *crabro Eh.*
Endictya *minor A. S.*
Ethmodiscus gigas Cast.
Euodia cuneiformis Wall.
— gibba Bail.
— — var. atlantica.
— — var. ventricosa.
— margaritacea J. Br.
Hemiaulus alatus Grev.
— polycistinorum Eh.
— polymorphus Grun.
Hyalodiscus *subtilis Bail.*
Nitzschia *Tryblionella Hantz.*
Pleurosigma balticum W. Sm.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Roperia tessellata Grun.
— — *var. ? (Cosc. Kryophila Ratt.)*
Stephanopyxis Grunowii Gr. et St.
Stictodiscus *radiatus Cast.*
Triceratium *antediluvianum Eh.*
— *cuspidatum Jan.*
— *favus Eh.*
— — *var. quadrata.*

N°s 622, 623 DÉTROIT DE MALACCA (Mer de Chine)

Achnanthes *Bengalensis Grun.*
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— *confluens Grun.*
— *incertus Grun.*
Actinocyclus *nebulosus M. Per.*
— Ralfsii var. samoensis.
— rotula J Br.
Actinoptychus hexagonus Grun. var.

Actinoptychus intermedius A. S.
— splendens Shadb.
— trilingulatus Bright.
— undulatus Eh.
— **vulgaris Schum.**

Alloïoneis antillarum Cl.

Amphiprora *lepidoptera Greg.*
— — *var. proboscidea.*

Amphora crassa var. spuria.
— *egregia Eh.*
— *obtusa Greg.*

Arachnoidiscus *ornatus Eh. var.*

Asteromphalus *elegans Grev.*

Asterolampra *Marylandica Eh.*

Aulacodiscus *orientalis Grev.*

Auliscus *cœlatus Bail.*
— Grunowii A. S. var.

Bacteriastrum *hyalinum Laud.*
— varians Laud.

Biddulphia *aurita Bréb.*
— *granulata Roper.*
— **pulchella Greg.**
— reticulata Rop.
— — *fa trigona*
— Tuomeyi Rop.

Campylodiscus ambiguus Grev.
— biangulatus Grev.
— *bimarginatus A. S.*
— *contiguus A. S.*
— crebrecostatus Grev.
— ecclesianus Grev.
— *intermedius Grun.*
— Kittonianus var. Zanzibarica.
— Normanianus Grev.
— undulatus Grev.
— Wallichianus Grun.

Campyloneis *Grevillei Grun.*

Cerataulus lævis Ralfs. var.

Climacosphenia elongata Bail.

Cocconeis *heteroïdea Hantz.*
— *pseudo marginata Greg.*

Coscinodiscus centralis Eh.
— concinnus var. Jonesiana.
— debilis Grove ?
— denarius A. S.
— *excentricus Eh.*
— Janischii A. S.

Coscinodiscus marginatus Eh.
— *nitidus Greg.*
— **nodulifer Jan.**
— **oculus iridis Eh.**
— **radiatus Eh.**
— Rothii Grun.
— subtilis Eh.

Craspedodiscus coscinodiscus Eh.
— — var. Nankoorense.

Cyclotella striata Grun.

Diploneis apis Eh.
— crabro Eh.
— *gemmata Eh.*
— *nitescens Cl.*
— notabilis Cl. var. expleta.
— Smithii Cl
— splendida Greg.

Endictya oceanica Eh.

Euodia gibba Bail.
— — var. atlantica.

Euphyllodium spathulatum Shadb.

Hemiaulus alatus Greve.
— polymorphus Grun.

Hyalodiscus stelliger Bail.
— subtilis Bail.

Isthmia capensis Grun.

Mastogloia *angulata Lœvis.*
— Howathiana Grun.

Melosira sulcata Ktz
— — var. coronata.

Navicula abrupta Donk.
— approximata v. substauroneiformis.
— Bleishii Jan.
— Brasiliensis Grun.
— bullata Norm.
— clavata Greg.
— formosa Greg.
— liber W. Sm.
— lyra Eh.
— — var. intermedia.
— — — fa recta.
— — var. recta fa elliptica.
— scopulorum fa craticula.
— spectabilis Greg.
— tumescens Grun.

Nitzschia *alata Leud. Fort.*
— *Campechiana Grun.*

Nitzschia *circumsuta Grun.*
— Jelineckii Grun.
— panduriformis Greg.
— — var. lata.
— — var. minor.
— *sigma W. Sm.*
— — *var sigmatella.*

Orthoneis cocconeiformis Grun.

Pleurosigma decorum var. dalmaticum.
— formosum W. Sm.
— rigidum W. Sm.

Rhabdonema adriaticum Ktz.
— **mirificum W. Sm.**

Rhoicosigma antillarum Cl.

Roperia tenella Grun.

Stephanopyxis Grunowii Grov. et St
— Joysonii A. S. var.
— *turris Eh.*

Stictodiscus *Truanii Witt. var.*

Surirella fastuosa Eh.
— gemma Eh.
— Lorenziana Grun.
— striatula Turp.

Synedra cuneata Eh.
— formosa Hantz.
— fulgens W. Sm.
— robusta Ralfs.

Trachyneis aspera Cl.
— — var. intermedia.
— — *var. minor.*
— — var. vulgaris.

Triceratium *antediluvianum Eh.*
— arcticum Bright.
— bicorne Cl.
— favus Eh.
— formosum Bright.
— — var. pentagonalis.
— *Leudugerii Deby.*
— megastomum Eh.
— orbiculatum Shadb.
— **pentacrinus Wall.**
— — f^a^ quadrata.
— scitulum f^a^ quadrata
— sculptum Shadb.
— Schadboltianum Grev.
— *zonulatum f^a^ triangularis.*

Xanthiopyxis *oblonga Eh.*

Nos 624, 625 CARSON CITY-NEVADA (Etats-Unis)

Cymbella Charetoni F. H. et M. Per.
— cistula Kirch.
— cuspidata Ktz.
— Ehrenbergii Ktz.
— maculata Ktz.

Eunotia *gracilis W. Sm.*

Fragilaria virescens Ralfs.

Melosira crenulata Ktz.
— **lyrata Grun.**
— **scalaris Grun.**
— tenuis Ktz.
— undulata Ktz.
— — var. debilis M. Per.
— — var. producta.

Navicula *amphibola Cl.*
— — var. stauroneiformis
— commutata Grun.
— dactylus Ktz.

Navicula Dariana Eh.
— dicephala Eh.
— episcopalis Eh.
— gastrum Eh.
— *gentilis Donk.*
— *gigas Ktz.*
— major Ktz.
— — var. asymetrica.
— *ventricosa Eh.*
— viridis Ktz.

Stauroneis phœnicenteron Eh.

Stephanodiscus Carconensis Grun. v. inermis.

Tetracyclus constrictus M. Per. n sp. panduriforme à extrémités arrondies, long. 60 à 70 μ.

Tetracyclus glans Eh.
— lamina Eh.
— Peragalli F. H. et M. Per.
— stella Eh.
Tetracyclus stella var. dilatata n. var., de largeur égale ou supér. à la longueur.
— tripartitus J. Br.

N° 626 CALTANISETTA — SICILE (Italie)
Dépôt fossile marin

Actinocyclus *moniliformis Ralfs.*
Coscinodiscus *argus Eh.*
— *centralis Eh.*
— **curvatulus** Grun.
— — var. minor.
— *fimbriatus Eh.*
— *lineatus Eh.*
Coscinodiscus *minor Eh.*
— *patina Eh.*
— *radiatus* Eh.
— radiolatus Eh.
— *subtilis Eh.*
Euodia *gibba Eh.*
— *minor Eh.*

N°s 627, 628 WASHINGTON COUNTY (Etats-Unis)

Amphora libyca Eh.
— *ovalis Ktz.*
— pediculus f^a major.
Cocconeis lineata Eh.
— placentula Eh.
Cocconema australicum A. S.
— Janischii A. S.
— mexicanum A. S.
Cymbella cuspidata Ktz. var.
Epithemia gibba Ktz. var. ventricosa.
— turgida Ktz. var. granulata.
— Westermanii Ktz.
— zebra Ktz.
Eunotia major Rab.
Fragilaria rhombus Eh.
— virescens Ralfs.
Gomphoneis *elegans Cl.*
— herculeana (Eh.) Cl.
— — var. clavata.
— mamilla (Eh.) Cl.
Gomphonema *constrictum v. capitata Cl.*
Gomphonema *Grovei M. Sch.*
— intricatum Ktz.
— lanceolatum Eh.
— *occidentale M. Sch.*
— — *v. abbreviata.*
— *scapha M. Sch.*
Melosira solida Eul.
Navicula ampliata Eh.
— bacillaris var. inconstantissima.
— major Ktz.
— mesolepta Ktz. v. stauroneiformis.
— radiosa Ktz.
— Reinhardtii Grun.
— ventricosa Donk.
Nitzschia sigma W. Sm.
Stauroneis amphilepta Eh.
Stephanodiscus astræa Grun. var. minutula.
Surirella saxonica Auersw.
Rhoicosphenia curvata f^a minor.

N° 629 PICHINCHA (Equateur)
(Région des neiges éternelles)

Cymbella spuria Cl.
— turgida Ktz. (Encyonema).
— ventricosa Grun.
Neidium iridis Eh.
— — var. amphigompha.
Pinnularia borealis Eh.
— dactylus Eh.
Pinnularia divergens W. Sm.
— major Ktz.
— stauroptera Ktz.
— viridis Ktz.
Stauroneis anceps v. linearis Eh.
Surirella tenera Grun.

N°s 630, 631 PITT RIVER — OREGON (Etats-Unis)

Amphora pediculus Ktz.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella Meneghiniana.
Cymbella Janischiana.
— mexicana Eh.
Encyonema triangulum Eh.
Epithemia sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— zebra Ktz.
Fragilaria construens Eh.
— mutabilis W. Sm.
Gomphonema *Eriense Grun v. rostrata.*
— intricatum Ktz. v. vibrio.
Gomphonema *Grovei M. Sch.*
— Oregonicum Eh.
Melosira granulata Ralfs.
— solida Eul.
Navicula elliptica Ktz.
— Ludlowiana A. S.
— major Ktz.
— viridula Ktz.
Pinnularia viridis Ktz.
Rhoicosphenia curvata v. gracilis.
— — v. major.
Stephanodiscus astræa Eh.
— carconensis var. minor.

N°s 632, 633 DUBRAVICA (Hongrie)
Dépôt fossile saumâtre

BIBLIOGRAPHIE. — **Grunow**. Beitrage zur Paleontologie Osterreich Ungarn et **J. Pantocsek**, Diatomées de Hongrie. Vol. III.

Cocconeis Dubravicensis Pant.
— lineata Grun.
Cymatopleura solea Bréb.
Cymbella abnormis Grun. v. fossilis Pant.

Cymbella austriaca var. prisca Grun.
— *Clementis Pant.*
— cymbiformis Eh.
— — var. producta Pant.
— *Dubravicensis Pant.*
— gastroïdes var. crassa Grun.
— Grunowi Pant.
— lanceolata Eh.
— leptoceros Ktz.
— pachyptera Pant.
— simplex Pant.
— Sturii Grun.
— *vegeta Pant.*

Encyonema ventricosum Ktz.

Epithemia cistula Eh. var. lunaris Grun.

Eunotia Ehrenbergii Grun. v. quaternaria
— *gracilis Rab. v. fossilis Pant.*
— polyglyphis Grun.

Gomphonema Dubravicense Pant.
— intricatum Ktz.
— — v. fossilis Pant.
— — var. pumila.
— montanum Grun.

Melosira arenaria Moore.

Melosira bituminosa var. dilatata Pant.
— crenulata Eh. var. ambigua.
— — var. debilis Pant.
— tenuissima Grun.

Navicula arata Grun.
— *Carpathorum Pant.*
— *Dubravicensis Grun.*
— elliptica Ktz. var. minor.
— Haueri Grun.
— major Ktz.
— microrynchus Grun.
— neogena Pant.
— pachyptera Ktz.
— *Scythica Pant.*
— subsolaris Grun.

Scoliopleura *tumida Rab.*

Staurosira Harrisonii Grun.
— **venter Grun.**

Surirella Clementis Grun.
— salsa W. Sm. var. hungarica Pant.

Synedra delicatissima W. Sm.
— Dubravicensis Pant.
— ulna Eh. var. æqualis Ktz.
— — var. fossilis Pant.

N° 634 ILE MAC-DONALD (Océan Austral)
Sondage

Achnanthes *inflata Grun.*

Actinocyclus curvatulus Jan.
— Oliverianus O. Mea.
— polyradiatus Cast.
— sp. Jan. Gaz. 20/5.

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphora angusta var. ventricosa.

Asteromphalus antarcticus Cast.
— Humboldtii Eh.

Biddulphia *pulchella Graz.*
— Weissflogii Grun.

Chætoceros californicum ? Grun.
— radiculum Eh.

Coscinodiscus concinnus W. Sm.
— elegantulus Grev.
— Gallopagensis Grev.
— *lentiginosus Jan.*
— *marginatus Eh. f^a minor*. Diam. 50 μ
— *nodulifer. A. S. var.*
— oculus iridis Eh.
— pectinatus Ratt.
— radiatus Eh.
— *tumidus Jan. var.*

Dicladia capreolus Eh.

Diploneis *expedita A. S. var.*
— sideralis J. Br. var.

Diploneis subcincta A. S.
Entopyla ocellata v. pulchella.
Fragilaria antarctica Cast.
Grammatophora *arcuata Eh.*
— maxima Grun.
— robusta.
Hemiaulus ambiguus Grun.
Hyalodiscus maximus P. P.
— radiatus Grun.
Mastogloia quinquecostata Grun. var.
Melosira sulcata var. coronata.
— — var. radiata.
Navicula pennata A. S. var.
Nitzschia angularis v. borealis.
— **panduriformis Greg.**
— — var. peralbata.
Orthotropis maxima var.
Pleurosigma *longissimum Cl.*
Pyxilla *americana var. Eh.*
Rhizosolenia hastata Grun.
Synedra *fulgens W. Sm.*
— *robusta Ralfs.*
Trachyneis aspera Cl.
— — var. intermedia.
— oblonga Bail.

N° 635 LE HAVRE (France)

Synedra tabulata Ktz.

N° 636 LE HAVRE (France)

Melosira Jurgensii Ag.

N° 637 BRANFORD — CONNECTICUT (Etats-Unis)
Sondage

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs. var. intermedia.
Actinoptychus areolatus Eh.
— undulatus Eh.
Amphiprora conspicua Grev.
Biddulphia pulchella Greg.
Campylodiscus Echeneis Eh.
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
— excentricus Eh.
— radiatus Eh.
Navicula formosa Greg.
— Kamortensis Grun.
Nitzschia sigma W. Sm.
Pleurosigma affine Grun.
— balticum W. Sm.
— strigosum W. Sm.
Rhabdonema adriaticum W. Sm.
Scoliopleura tumida Bréb.
Surirella Febigerii Lewis.
Tropidoneis seriata Cl.

N° 638 TAVARNOK (Hongrie)

Cymbella affinis Ktz.
Gomphonema angustatum Ktz. var. producta.
Navicula tenella.
Nitzschia *linearis W. Sm.*
— tubicola Grun.
Synedra acus Grun.
— oxyrhynchus Ktz.

N°s 639, 640 BEATTIES POND — CONNECTICUT (E.-Unis)

Dépôt saumâtre

Achnanthes brevipes Ag.
— parvula Ktz.
Actinoptychus undulatus Eh.
— — var. minor.
Amphiprora pulchra var. pulchella.
Amphora libyca Eh.
— ovalis Ktz. var. minor.
— proteus Greg.
Brebissonia Boeckii Grun.
Cocconeis scutellum Eh.
Coscinodiscus excentricus Eh.
— lineatus Eh.
— *radiatus Eh.*
Cyclotella striata Grun
Cymbella gastroïdes Ktz
Diploneis coffeaeformis Cl.
— **elliptica Cl.**
— Grundlerii A. S. var.
— **interrupta Ktz.**
Encyonema *prostratum Ralfs. var.*
— *ventricosum Grun.*
Epithemia gibberula Ktz.
— *zebra var. proboscidea.*
Eunotia arcus Eh.
— — var plicata.
— flexuosa Grun.
— gracilis W. Sm.
— impressa Eh.
Eunotia *lunaris Grun.*
— major Rab.
— minor W. H.
— pectinalis Rab.
— — var. ventricosa.
— *prærupta var. bidens.*
— robusta var. tetraodon.
Fragilaria virescens Ralfs.
Gomphonema *acuminatum Eh.*
— — var. pusilla.
— Brebissonii Ktz.
— constrictum var. capitata.
— gracile Eh.
— — f^a major.
— intricatum Ktz.
— montanum var. succisa.
Hyalodiscus *maximus Eul.*
— scoticus Grun.
Melosira sulcata var. coronata.
Navicula acrosphæria Bréb.
— æstuarii Cl.
— *amphirynchus Eh.*
— *borealis Ktz.*
— Brasiliensis Grun.
— commutata Grun.
— cruciformis Donk.
— *cryptocephala Ktz.*
— *divergens var. elliptica.*
— *elegans var. cuspidata.*
— *firma Ktz.*

Navicula formosa Greg.
— gastrum fª minor.
— gentilis Donk.
— gibba Ktz.
— hemiptera Ktz.
— *Hennedyiana W. Sm.*
— icostauron Grun.
— *limosa Ktz.*
— major Ktz.
— — var. asymetrica.
— microstauron Eh.
— nodosa Ktz.
— **peregrina Ktz.**
— **peripunctata J. Br.**
— puella W. Sm.
— semen Eh.
— ventricosa Ktz.
— viridis Ktz.
— vulpina Ktz.

Nitzschia *bilobata W. Sm.*
— circumsuta Grun.
— granulata Grun.
— *littoralis Grun.*
— obtusa W. Sm.
— plana W. Sm.
— punctata Grun.
— **scalaris W. Sm.**
— *sigma W. Sm.*
— spectabilis Ralfs.
— Tryblionella Hantz.
— — var.

Plagiotropis Van Heurckii Grun.

Pleurosigma balticum W. Sm.

Pyxilla baltica Grun.

Raphoneis amphiceros Eh.

Raphoneis amphiceros var. belgica.
— — var. rhombica.

Stauroneis anceps Eh.
— — var amphicephala.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.
— *salina W. Sm.*

Stenoneis ? amphipleuroïdes M. Per. n. sp. a la forme extérieure du Van Heurckia viridula ; les bourrelets arqués partant du nodule central finissent en pointe avant d'arriver à un nodule terminal, fort, allongé, ne touchant pas l'extrémité de la valve.

Surirella Mülleriana Grun.
— — var constricta. n. var. à milieu rétréci et à extrémités atténuées acuminées.
— ovata Ktz.
— *saxonica Auersw.*
— *splendida Eh.*
— tenera Greg.
— — *var. splendidula.*

Synedra pulchella Ktz.
— *ulna var. danica.*

Tabellaria fenestrata Ktz.

Triceratium alternans Bail.

Tropidoneis lepidoptera var proboscidea.

Van Heurckia vulgaris V. H.

N° 641 PALAVAS — HÉRAULT (France)

Achnanthes brevipes Ag.
— — **var. salinarum.**

Amphora *commutata Grun.*

Cocconeis *scutellum Eh.*

Epithemia gibberula Ktz.

Navicula lyra Eh.

Pleurosigma balticum W. Sm.

Striatella unipunctata Ag.

Surirella *fastuosa Eh.*
— striatula Turp.

Synedra affinis Ktz.
— pulchella Ktz.

N° 642 LAC DE SEMPACH (Suisse)

Asterionella formosa var. gracillima.
Cyclotella comta Ktz.
Cyclotella Kützingiana Chauv.
Fragilaria crotonensis Kitton.

N° 643 CAP BRETON (France)
Récolte saumâtre

Achnanthes brevipes Ag.
Biddulphia *mobiliensis Bail.*
Cymatopleura *elliptica v. rhomboides.*
— *solea W. Sm.*
Diploneis bombus var. densestriata.
— interrupta Ktz.
Melosira Borreri Grev.
— nummuloides Ag.
Navicula *anglica Ralfs.*
— Brasiliensis Grun.
— *granulata Bréb.*
— humerosa Bréb.
Navicula *palpebralis Bréb*
— peregrina Ktz.
— subsalina Donk.
Nitzschia *navicularis Bréb.*
— rigida v. rigidula.
Pleurosigma elongatum W. Sm.
— **strigosum W. Sm.**
Surirella *gemma Eh.*
— medulica H. Per.
— *tenera var. nervosa.*
Synedra affinis Ktz.
— pulchella Ktz.
— ulna Eh. et var.

N° 644 BRIANÇON — HAUTES-ALPES (France)
Récolte faite à 1600m d'altitude

Cocconeis placentula Eh.
Cymbella affinis Ktz.
— cymbiformis Bréb.
— helvetica Ktz.
— **lævis Næg.**
— maculata Ktz.
— parva V. H.
Diatoma hyemale var. mesodon.
Encyonema ventricosum Grun.
Eunotia arcus Eh.
Gomphonema angustatum Grun.
— — **var. angustissima.**
Navicula elliptica Ktz.
— *iridis Eh.*
— *limosa Ktz.*
— tenella Bréb.
Nitzschia *linearis W. Sm.*
Synedra delicatissima W. Sm
— **ulna var. danica.**
— — var. vitraea.

Nos 645, 646 SAN BERNARDINO — CALIFORNIE (E.-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— — var. intermedia.
Actinoptychus glabratus A. S.
— — var.
— splendens Ralfs.
— — var. californica
— — var. halionyx.
Asteromphalus Dallasianus Eh.
— Darwinii Eh.
Brunia *mirabilis Temp. var.*
Coscinodiscus apiculatus Eh.
— — var.
Coscinodiscus crassus Eh.
— excentricus Eh.
— **heteroporus Eh.**
— marginatus Eh.
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.
Melosira sulcata Ktz.
Navicula lyra Eh.
— Smithii Bréb.
Stephanopyxis turris Eh.
Triceratium elegans Grev.

Nos 647, 648 ILE SAMOA (Océan Pacifique)

Achnanthes Bengalensis ? Grun.
— brevipes Ag.
— *indica J. Br.*
— — var. sulcata M. Per. Le bord de la valve supérieure est marqué par un sillon.
Ce sillon peut être observé dans la photographie de J. Brun (fig. 13 d.), j'ai observé des valves ne possédant pas cé sillon ; je les considéré comme typiques.
— *longipes Ag.*
— *subsessilis var. cuneata Öst.*
Actinocyclus incertus Grun.
— *nebulosus M. Per.*
— Ralfsii var. australiensis Grun.
— — fa major.
— — var. samoensis forma inermis.
— tenuissimus Cl.
Actinoptychus campanulifer A. S.
— guttatus Öst. n. sp. M. Per. (Syn. A. moronensis var. guttata Öst.) Cette forme ne peut être considérée comme une variété de l'A. moronensis.
— hexagonus var. tenella.
— undulatus Eh.
— vulgaris Schum.
Amphora angusta Greg.
— costata W. Sm.
— crassa Greg.
— cymbifera Greg
— dubia Greg. var.
— farcimen var. fusca A. S.
— fusca fa lata M. Per.
— Javanica var. oculata M. Per. Semblable à la forme représentée dans A. S., atlas, Pl. 27, fig. 31, mais avec un area lisse au nodule central.

Amphora *ostrearia Bréb.*
— obtusa Grnn.
— *pusio Cl.*
— Samoensis (capensis var. ?) M. Per. Semblable à l'A. capensis A. S. Atlas 25/49, 50 ; en diffère principalement par une côte stauroneiforme au nodule central du côté dorsal. Long. 50 à 60 µ, 8 à 9 côtes faiblement granulées en 10 µ.
— *spectabilis Greg.*
— *subalata n. sp. M. Per.* Face ventrale semblable à celle de A. robusta (A. S. atlas 27/40). mais avec une aile plate comme celle de l'A. alata H. Per. (Diat. de France 43/46) Long 100 µ, 12 stries en 10 µ.
— turgida Greg.
— — forma minor
— separanda M. Per. (Amphora sp. A. S. atl. 25/57). Cette forme qui ne peut pas être réunie à l'A. contracta, mérite un nom particulier.
— sp. A. S. atlas 27/57.
— sp. A. S. atlas 28/58.
— sp. Per. Diat. de France 46/21.
— farciminosa Per De forme semblable à celle de A. farcimen, mais s'en distingue par sa striation et son nodule central. Le sillon est placé au sommet d'un angle très prononcé, et présente l'apparence de la bande transparente des Caloneis Long. 93 µ larg. 19 µ, 11 à 12 stries en 10 µ
— granulata var. lineata Per. Diffère de la figure de A. S. atl. 27/44 par sa structure faite de gros granules allongés, disposés en lignes longitudinales dont les deux premières, du côté du raphé, sont interrompues devant le nodule central. Long. 75 µ, 9 stries en 10 µ et 4 à 5 lignes longitudinales.

Asterolampra vulgaris Grev.

Asteromphalus *Hookeri Eh.*

Aulacodiscus orientalis Grev.

Biddulphia aurita Bréb.
— **pulchella Gray**.
— reticula Rop.
— **Roperiana Grev.**

Campylodiscus ambiguus Grev
— *biangulatus Grev.*
— *bicostatus W. Sm.*
— Brightwellii Grun.
— Clevei H. P. ?
— contiguus A. S.
— *decorus Bréb. var. primata.*
— Graeffei Grun. var.
— insignis Leud. var.
— latus Shadb.
— ornatus Grev.
Ralfsii W. Sm.
— Samoensis Grun.
— singularis A. S.
— tænioides Deby.
— **undulatus Grev.**

Climacosphenia moniligera Eh.

Cocconeis Emmericii Jan.
— heteroidea Ktz.
— gibbocalix J. Br.

Coscinodiscus excentricus Eh.
— marginatus Eh.
— nitidulus Grun.
— — Grun. var. scintillans M. Per. Granules alignés en rayons alternativement courts et longs. Diam. 58 µ.
— *nitidus Grev.*

Cymatoneis *sulcata Cl.*

Dimeregramma fulvum.

Diploneis Beyrichiana A. S.
— **cynthia A. S.**
— — var. intermedia M. Per. Intermédiaire entre le type (A. S. atlas 8/41) et la forme A. S. atlas 3/45.
— didyma Ktz.
— fusca Cl.
— interrupta var. Novæ Zelandiæ Per. Voisin de la variété

Samoensis A. S. atl. 12/12, mais s'en distingue d'après la forme des sillons.

Diploneis mediterranea Cl.
— multicostata Grun.
— nitescens var. rhomboïdes M. Per. Largement rhomboïdal, à angles longement arrondis. Long. 45 μ, larg. 27 μ
— notabilis Grev.
— Schmidtii Cl.
— Smithii var. recta M. Per. Petite variété à sillons étroits et non dilatés autour du nodule central.
— splendida Greg.

Endictya oceanica Cl.

Epithemia hirundinella J. Br.
— musculus Ktz.

Euphyllodium *spathulatum Shadb.*

Grammatophora marina Ktz.
— maxima Grun.
— oceanica Eh.

Homoeocladia Vidovichii Grun.

Hyalodiscus ambiguus Grun.
— laevis Eh.
— radiatus Grun.
— **scoticus Grun.**
— stelliger Bail.

Isthmia *capensis Grun.*

Mastogloia *Portierana Grun.*
— *quinquecostata Grun.*

Melosira coronaria Mann. A. S. atl. 158/9 = Porodiscus calyciflos var. Porodiscus calyciflos n'appartient pas au genre Porodiscus.
— **nummuloïdes Ag.**
— sulcata Ktz.
— — var. coronata.
— — var. radiata.

Navicula clavata Greg.
— Fischeri A. S.
— formosa Greg.
— **Hochstetteri Ehr.**
— lyra Eh.
— Ny Cl.
— pinnata A. S.
— Reicharti Grun. var. intermedia M. Per. Intermediaire entre le type et la Nav. Ny Cl. Les nodules terminant en faucille, le raphé est accompagné d'une ligne de granules allongés en de très courtes séries. A. Schmidt représente dans son atlas 70/26, 29 des formes analogues.

Navicula robusta Grun.
— sp. A. S. atl. 8/15.

Nitzschia angularis W. Sm.
— distans Greg. var.
— Jelineckii Grun.
— majuscula Grun.
— panduriformis Greg.
— — var. delicatula Grun.
— — var. peralbata Per.
— scalaris W. Sm.
— *sigma W. Sm.*

Orthoneis fimbriata Grun.

Periptera sp.?

Plagiodiscus nervatus Grun.

Plagiogramma *pulchellum Grev.*

Pleurosigma validum Shadb.

Podocystis spathulata Shadb.

Podosira hormoïdes Mont.

Rhabdonema adriatum Ktz.
— **mirificum W. Sm.**

Raphoneis amphiceros var. gemmifera.
— — var. obesa M. Per. Contour absolument circulaire avec deux petites pointes ; lignes de granules médians alternativement courtes et longues. Long. 45 μ. Diam. 35 μ

Rhoïconeis Gorkeana var. N'a que 16 stries en 10 μ seulement.

Rhoicosigma compactum Grun.

Surirella fastuosa Eh.
— — var. opulenta.
— Ceylanensis Leud.
— *gemma Eh.*

Synedra formosa Hantz.
— Hennedyana Grun.
— undulata Grun.

Synedrosphenia cuneata (Grun.) H. Per.

Terpsinoë intermedia Grun.
— — f[a] musica M. Per. A la forme extérieure de T. musica, mais la structure est celle de T. intermedia.

Tracheneis aspera Cl.
— — var. vulgaris Cl.
— consors A. S.
— **velata Cl.**

Triceratium antediluvianum Eh.
— — *var. trigona M. Per.* Triangulaire à côtés convexes presque circulaire, long. 55 µ.
— *bullosum O. Witt.*

Triceratium arcticum Bright v. Japonica.
— formosum Bright.
— pentacrinus Wall.
— *sculptum Shadb.*
— Shadboldtianum Grev.
— versicolor J. Br. v. trigona.
— **zonulatum Grev.**
— — ? f[a] trigona.
— (Lampriscus) Leudugerii. var. Samoensis Per. Pas tout à fait circulaire, angles proéminents. Long. du côté 55 µ, 6 lignes de granules en 10 µ au bord.

Tropidoneis lepidoptera Cl.

N[os] 649, 650 LIMBOURG (Autriche)
Dépôt fossile marin

Actinocyclus crassus V. H.
— moniliformis Ralfs.

Actinoptychus splendens Ralfs.
— stella var. Thumii.
— undulatus Eh.
— — var. minor.

Anorthoneis *striata n sp.* M. Per. Valve presque circulaire, raphé fort rectiligne très excentrique à pores centraux écartés ; area très développé ; stries courtes un peu plus longues que le 1/3 de la distance du bord ou raphé, divisées en deux parties, l'une marginale où elles sont robustes, l'autre intérieure où elles sont plus faibles. Long. 38 µ, larg. 35 µ, 10 stries en 10 µ

Arachnoïdiscus *Ehrenbergii v. Oamaruensis.*

Asteromphalus Dallasianus Ralfs.

Aulacodiscus *affinis Grun.*

Cerataulus turgidus Eh.

Chætoceros hispidum Bright.

Climacosphenia *moniligera Eh.*

Coscinodiscus asteromphalus Eh.
— curvatulus Grun.
— dubius Ralfs.
— lineatus Eh.
— *marginatus Eh.*
— minor Eh.
— neogradensis Pant. var.
— *nitidulus Grev.*
— *nitidus Greg.*
— **obscurus A. S.**
— oculus-iridis. Eh.
— perforatus v. ambigua.
— radiatus Eh.
— spiraliterpunctatus Pant.
— stellaris ? (Rop. A. S. Atl. 164/4). La partie centrale de la valve paraît bien être identique à celle de la fig. citée, mais les nombreux fragments paraissant se rapporter à cette partie centrale font présumer un diamètre

beaucoup plus considérable, d'après moi, la fig. de Schmidt ne peut se rapporter au C. stellaris Roper.

Coscinodiscus subtilis Eh.
— tuberculatus Grev.

Craspedodiscus Mölleri A. S.

Cyclotella *striata Grun.*

Dicladia capreolus Eh.
— *mitra Eh.*

Diploneis interrupta Cl.
— Smithii Cl.

Endictya oceanica Eh.

Goniothecium odontella Eh.

Grammatophora robusta Dipp.

Hemiaulus bipons Grun.
— polymorphus Grun.

Hercotheca mamillaris Eh.

Hyalodiscus *scoticus Grun.*
— subtilis Bail.

Melosira cincta Pant.
— clavigera Grun.
— *crenulata Ktz.*
— interjecta Jan.

Melosira omma Cl.
— sol Eh.
— sulcata v. radiata.

Navicula *abrupta Donk.*
— *Hennedeyi W. Sm.*
— Hachstetteri Grun.
— *lyra Eh.*
— prætexta Eh. var.

Nitzchia *circumsuta Grun.*

Orthoneis splendida Grun.

Periptera saxogallica J. Br.
— tetracladia Eh.

Ploaria petasiformis Pant.

Pyxilla americana Eh.
— dubia Grun.

Rhaphidodiscus microtatos Pant.

Raphoneis *amphiceros Eh.*
— — *var. rhombica.*
— — *gemmifera Eh.*

Stephanogonia actinoptychus Eh.

Synedra salinarum Pant.

Terpsinoë *intermedia var. musica.*

Xanthiopyxis cingulata Eh.
— oblonga Eh.
— *umbonata Grev.*

N°s 651, 652 ROYAL SOUND (Kerguelen)

Actinocyclus curvatulus Jan.
— *Oliverianus O'Mea.*
— umbonatus Cast.

Amphora angusta var. ventricosa.
— robusta Greg.

Auliscus cœlatus Bail.
— *reticulatus Grev.*

Biddulphia *aurita Bréb.*
— punctata Grev.
— Roperiana Grev.
— Weissflogii Grun var.

Cerataulus *Smithii Ralfs.*

Cestodiscus gemmifer? Cast. var. ?

Chætoceros *gastridium Eh.*

Cocconeis costata Greg.
— dehiscens A.S. var.
— imperatrix A.S.
— pseudo-marginata Grun.
— scutellum Eh. v. dilatata.

Coscinodiscus asteromphalus Eh.
— concinnus W. Sm.
— dubiosus Grove.
— elegantulus Grev.
— *griseus Grev.*
— *lentiginosus Jan.*
— oculus-iridis Eh.
— pacificus Ratt.
— pectinatus Ratt.
— radiatus Eh.

Coscinodiscus radiosus Grun.
— tuberculatus Grev.
Dicladia capreolus Eh.
Diploneis *sideralis J. Br. var.*
— *vagabunda J. Br. var.*
Endictya *oceanica Eh.*
Entopyla australis var. gigantea.
— — var. incurvata.
— ocellata var. calaritana.
— — var. pulchella.
Grammatophora arcuata Eh.
— maxima Grun.
Hemiaulus *ambiguus Grun.*
Hyalodiscus *pustulatus A.S.*
— maximus P. P.
— **radiatus Grun.**
— subtilis Bail.

Melosira interjecta Jan.
— *recedens A.S. var.*
— sol. Eh.
— sulcata v. radiata.
Navicula pennata A.S. var.
Nitzschia *angularis W. Sm.*
— **panduriformis Greg.**
— — var. paralbata.
Rhizosolenia hastata Grun.
Synedra fulgens W. Sm.
Trachyneis aspera Cl.
— — var. intermedia.
— — var. oblonga.
Triceratium antarcticum Jan.
— interjectum f[a] quadrata.
— formosum var. (Jan Gaz. XI/13).

Nos 653, 654 JAEN (Espagne)

Jaen, Montemayor, Osuna et Moron paraissent appartenir à un même dépôt de grande étendue, et en être les différents effleurements le long du versant de la Sierra Nevada; dans tous les cas, ce sont les mêmes espèces avec une répartition différente.

Actinocyclus ellipticus Eh.
— **fasciculatus Cast.**
— incertus.
— *moniliformis Ralfs.*
— moronensis Deby.
Actinoptychus areolatus Eh.
— splendens Shadb.
— **undulatus Eh.**
— *vulgaris var. maculata.*
Amphora *excisa Greg.*
— *robusta Greg.*
Arachnoïdiscus ornatus Eh.
Asterolampra Grevillei Grev. var.
— Marylandica Eh.
Asteromphalus Moronensis Ratt.
Aulacodiscus *radiatus Grev.*
Auliscus cœlatus Bail.
— incertus A. S.

Auliscus *Moronensis v. quadriocellata.*
Biddulphia pulchella Gray.
— Tuomeyi Rop.
Campylodiscus decorus Bréb.
— Thuretii Bréb.
Campyloneis Grevillei v. regalis.
Chætoceros hispidum Bright.
— incurvum Bail.
Cocconeis *dirupta v. californica.*
— Moronensis A. S.
— *pseudo marginata Greg.*
Coscinodiscus apiculatus Eh.
— asteromphalus Eh.
— *biradiatus Grev.*
— *concinnus W. Sm.*
— **crassus Bail.**
— curvatulus Grun.
— — v. latiustriata.

Coscinodiscus diversus M. Per. N. Sp.
— Petit, structure granulée. analogue à celle du Cos. curvatulus, mais le rayon principal du fascicule est rectiligne et n'est pas dirigé tout à fait sur le centre ; une épine le termine sur le bord qui est garni d'une ligne de petits granules qui laissent les épines isolées.
— diorama A. S.
— *excentricus Eh.*
— flexuosus var. hispanicus **n. var.** Intermédiaire entre le Cos. flexuosus dont il a le bord et le Cos. lacustris. 5 à 6 granules en 10 μ.
— heteroporus Eh.
— leptopus Grun.
— lineatus Eh.
— marginatus Eh.
— Moronensis Ratt.
— **obscurus A. S.**
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.
— *stellaris Rop.*
— subtilis Eh.
— symbolophorus Grun.
— tuberculatus Grev.

Craspedodiscus coscinodiscus var. hispanicus **n. var.** semblable à la variété Nankoorensis, mais les cellules de l'anneau extérieur sont plus grosses (3 à 3 1/2 en 10 μ) et disposées en lignes rayonnantes plus régulières : centre très enfoncé.
— coscinodiscus v. Nankoorensis.

Dimeregramma ? Achnanthes M. Per n. sp. semblable à D. marinum, mais la valve est genouillée comme dans les Achnanthes, long. 130 μ ; 5 à 6 granules en 10 μ.

Diploneis *Beyrichiana var.*
— Smithii Cl.

Endictya oceanica Eh.

Entopyla *australis Eh.*

Euodia gibba var. Moronensis.

Gephyria media Arn.

Goniothecium odontella Eh.

Grammatophora *Moronensis Grev.*
— robusta Dipp.

Hemiaulus ambiguus Grun.

Hyalodiscus scoticus Grun.
— subtilis Bail.

Isthmia enervis Eh.

Melosira sol Eh.
— sulcata var. radiosa.

Navicula *abrupta var.*
— *Hennedyi W. Sm.*
— prætexta Eh.
— *spectabilis Greg.*

Orthoneis splendida Grun.

Pleurosigma affine var. fossilis.

Pyxilla baltica Grun.

Raphoneis amphiceros Eh.

Rhabdonema *adriaticum Ktz.*

Stephanopyxis corona Eh.
— *Grunowii Grov. et St.*
— turris Eh.

Stictodiscus Kittonianus var.

Synedra salina Pant.
— superba Ktz.

Triceratium antediluvianum Eh.
— arcticum v. Californica.
— balearicum Cl. et Grun.
— interpunctatum Grun.

Xanthiopyxis alata Eh.
— oblonga Eh.

N°s 655-657 MONTEMAYOR — CORDOUE (Espagne)

Actinocyclus *fasciculatus Cast.*
— incertus Grun.
— *moniliformis Ralfs.*
— *Moronensis Deby.*

Actinoptychus areolatus Eh.
— Clevei A. S.
— undulatus Eh.
— — var. minor.
— *vulgaris Shum.*

Arachnoïdiscus ornatus Eh.

Asterolampra Dallasiana Grev.
— Grevillei Grev.
— Marylandica Eh.

Asteromphalus *Brookei Bail.*
— Moronensis Ratt.

Aulacodiscus *angulatus Grev. var.*
— *Gruhowii Cl.*
— — *var. divergens.*
— radiatus Grev. var.

Auliscus *Normanianus Grev.*

Biddulphia *Johnsoniana Grev.*
— Tuomeyi Bréb.

Brunia mirabilis Temp.

Campyloneis Grevillei v. regalis.

Campylodiscus Graeffii Grev.

Cestodiscus *gemmifer Cast.*
— Moronensis Grev.

Cocconeis *dirupta v. californica.*

Coscinodiscus apiculatus Eh.
— asteromphalus Eh.
— biangulatus A. S.
— biradiatus Grev.
— concinnus W. Sm.
— **crassus Bail.**
— curvatulus Grun.
— — var. latius striata.
— devius A. S.
— diorama A. S.
— dubius Ratt.
— flexuosus v. hispanica.

Coscinodiscus heteroporus Eh.
— leptopus Grun.
— *Lewisianus Grev.*
— — v. Moronensis.
— luctuosus Grove.
— **marginatus Eh.**
— Monicæ Ratt.
— **obscurus A. S.**
— obversus Ratt.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.
— stellaris A. S.
— subtilis Eh.
— tuberculatus Grev.

Craspedodiscus coscinodiscus v. hispanica.
— *coscinodiscus v. Nankoorensis.*

Diploneis crabro Eh.
— *Beyrichiana var.*
— *futilis A. S.*
— *gemmatula v. spectabilis.*
— *splendida Greg.*

Eudictya oceanica Eh.

Goniothecium *odontella Eh.*

Grammatophora robusta Dipp.

Isthmia *enervis Eh.*

Melosira *sulcata v. radiata.*

Orthoneis *splendida Grun.*

Pleurosigma affine v. fossilis.

Pyxilla baltica Grun.

Stephanopyxis turris Eh.

Stictodiscus *Jeremianus f^a hexagona.*

Surirella fastuosa Eh. var.

Tracheneis clepsydra Cl.

Triceratium *antediluvianum Eh.*
— *cellulosum v. Simbirskiana.*
— *Pantocsekii A. S.*
— *Sarmaticum? Pant.*
— *Stokesianum Grev.*

N°s 658 660 OSUNA — SÉVILLE (Espagne)

Actinocyclus fasciculatus Cast.
— ellipticus Eh.
— incertus Grun.
— moniliformis Ralfs.
— Moronensis Deby.

Actinoptychus amblyoceros Eh.
— areolatus Eh.
— *stella A. S.*
— undulatus Eh.
— — v. minor.

Arachnoïdiscus ornatus Eh.

Azpeitia Temperei M. Per **n. g.** — N. Sp. Triangulaire, à côtés presque droits et à angles arrondis; structure celluleuse ne s'étendant pas jusqu'au bout de la valve. Azpeitia Temperei; cellules hexagonales en lignes rayonnantes courtes et décussées (5 en 10 μ au milieu du rayon, plus petites au centre et sur les bords). Marge lisse, étroite, bordée le long des côtés et des angles d'une ligne de perles fines (10 en 10 μ) divisée en parties à peu près égales par des perles plus grosses. Long. du côté 80 à 90 μ. Le Triceratum antiquum Pant. rentre dans ce genre.

Asterolampra Dallasiana Grev.
— Grevillei Grev.
— *Marylandica Eh.*

Asteromphalus Moronensis Ratt.

Auliscus cœlatus v. latecostata.
— Normanianus Grev.

Biddulphia *pulchella Gray.*
— *Tuomeyi Bail.*

Campyloneis *Grevillei Grun.*

Cestodiscus hispanicus M. Per. N. Sp. (Cest. convexus var.?) A la partie centrale, les granules serrés donnent l'aspect de l'Actinocyclus Ehrenbergii, à la partie moyenne, ils sont plus lâches et décussés en zigzag; les tubercules beaucoup moins nombreux que dans le Cest. convexus Cast.

Cestodiscus Moronensis Grev.

Climacosphenia moniligera ? Eh.

Coscinodiscus apiculatus Eh.
— asteromphalus Eh.
— biradiatus Grev.
— *bulliens A. S.*
— **centralis Eh.**
— concinnus W. Sm.
— crassus Bail.
— curvatulus Grun.
— diversus M. Per.
— devius A. S.
— diorama A. S.
— flexuosus v. hispanica.
— **gigas Eh.**
— heteroporus Eh.
— *leptopus Grun.*
— Lewisianus Grev.
— — v. Moronensis.
— lineatus Eh.
— luctuosus Grove.
— **marginatus Eh.**
— monicæ Ratt.
— obscurus A. S.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.
— stellaris A. S. (Nec Rop).
— — Roper.
— subtilis Eh.
— tumidus Jan.

Craspedodiscus *coscinodiscus Eh.*
— — v. hispanica.

Diploneis *bombus Eh.*

Grammatophora *Moronensis Grev.*
— robusta Dipp.

Hemiaulus *ambiguus Grun.*

Isthmia *enervis Eh.*

Mastogonia *Actinoptychus Eh.*
Melosira *sulcata v. coronata.*
Navicula *prætexta Eh.*
Pleurosigma affine v. fossilis.
Pseudotriceratium cinnamoneum.
Stephanopyxis corona Eh.
— turris Eh.
Synedra salina Pant.
Triceratium *antediluvianum Eh.*
— *(Aspertia) antiquum Pant.*

N° 661 ETANG DE VILLEBON — MEUDON (France)

Fragilaria virescens Ralfs

N° 662 COLCHESTER — ESSEX (Angleterre)

Campylodiscus bicostatus W. Sm.
Nitzschia hungarica Grun.
Nitzschia vitræa Norm.
Surirella ovalis Bréb.

N° 663 COLCHESTER — ESSEX (Angleterre)

Saumâtre

Cocconeis pediculus Eh.
— placentula Eh.
Cymbella Ehrenbergii Ktz.
Epithemia sorex Ktz.
— turgida Ktz.
Epithemia turgida v. granulata.
— — v. porcellus.
— zebra Ktz.
— — f^a minor.
— — var. proboscidea.
Navicula peregrina Eh.

N° 664 HUMBOLDT — NEVADA (Etats-Unis)

Cymbella cistula Kirch.
— cymbiformis Bréb.
— maculata Ktz.
Melosira arenaria Moore var.
— crenulata Ktz.
— — var. tenuis.

Melosira distans Ktz.
— **granulata Ralfs**.
Navicula *commutata Grun.*
— legumen v. undulata.
Navicula major Ktz.
Tetracyclus Peragalli **v.** gracilis **n. var.**
— strumosum Eh.
Van Heurckia *rhomboïdes Bréb.*

N° 665 RENO — NEVADA (Etats-Unis)

Achnanthes Flahauti Her. et Per. var.
Cymbella americana A.S.
— cistula Kirch.
— *gibba* Bréb.
Fragilaria virescens Ralfs.
— undulata W. Sm.
Melosira crenulata Ktz.
— — var. tenuis.
— **decipiens Grun var.**
— *undulata var. producta.*
Navicula *Bohemica Eh.*
— *Brebissonii Ktz.*
— *Dariana Eh.*
Navicula gibba Ktz.
— gigas ktz.
— lata Bréb.
— major Ktz.
— nobilis Ktz.
— *peregrina Ktz.*
— *pseudo bacillum Grun.*
— viridis Ktz.
— — var. commutata.
Tabellaria fenestrata Ktz.
Tetracyclus lacustris Grun.
— Peragalli Her. et Per.
— stella Eh.

N° 666 SAINT-CLOUD — SEINE (France)

Achnanthes hungarica var.
Amphora *pediculus Grun.*
Cocconeis placentula Eh.
— lineata Eh.
Diatoma *anceps Kirch.*
Gomphonema acuminatum Eh.
Gomphonema acuminatum **v.** clavus.
— *constrictum v. capitatum.*
— **micropus Ktz.**
— *mustela Eh.*
— **parvulum Ktz.**
Hantzschia amphioxys v. minor.
Synedra delicatissima W. Sm.

N° 667 PORT DE NICE (France)

Achnanthes coarctata Bréb.
— *brevipes Ag.*
Achnanthes *longipes Ag.*
— **subsessilis Eh.**

Homoeocladia Vidovichii Grun.
Licmophora Dalmatica K,
Navicula gracilis Grun.
Navicula rhyncocephala Eh. var.
Nitzschia lanceolata W. Sm.
Synedra affinis Ktz.

N° 668 PYRÉNÉES (France)

Meridion circulare Ktz.

N° 669 WASHINGTON — SUSSEX (Angleterre)

Melosira varians Ktz.

N° 670 LUCHON — PYRÉNÉES (France)

Melosira (Orthosira) arenaria Moore

N° 671 VILLEFRANCHE-SUR-MER (France)

Homœocladia Vidovichii Grun.

N° 672 GLEN FESHIE — INVERNESS (Ecosse)

Eunotia diodon Eh.
— **major Rab.**
— monodon Eh.
— **pectinalis Ktz.**
Fragilara virescens Ralfs.
Melosira distans Ktz.
Navicula alpina W. Sm.
— borealis Eh.
— Brebissoni Ktz.
Navicula dactylus Eh. var.
— gentilis Ktz.
— major Ktz.
— pachyptera Ktz.
— rhomboïdes Eh.
— viridis Eh.
Surirella biseriata Bréb.
Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

N° 673-675 MONTE GIBBIO-SASSUOLO-EMILIA (Italie)

Dépôt fossile tertiaire marin

BIBLIOGRAPHIE. — **Dr Achille Forti,** Primo elenco delle Diatomee fossili contenute nei calcari marnosi biancastri di Monte Gibbio (*Nuova Notarisia 1912*).

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs v. intermedia Grun.
— *Janischii Schum.*
Actinoptychus glabratus Grun.
— *kymatodes Pant. v. tetramera* n. v.
— minutus Grev.
— — fa major n.
— *Moronensis (Grev) Grun.*
— *spinifer Grun.*
— undulatus Eh.
— — fa maxima A. S.
— vulgaris Schum.
— — v. neogradensis Pant.
Anteiminellia gigas (Cast. Schütt).
Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.
— *Grevilleanus Hardm.*
— *indicus Eh. fa minor* H. et B.
— ornatus Eh. v. Montereyana A. S.
Asterolampra affinis Grev. v. cellulosa A. S.
— Marylandica Eh.
— *rotula Grev.*
Asteromphalus Grevillei Wall.
Aulacodiscus amœnus Grev. v. hungarica Pant.
— *italicus Forti.*
— *margaritaceus Ralfs.*
— *Petersii Eh. v. trimera* n. v.
Auliscus cœlatus Bail.
— — *var. rhipis* A. S.
— — var. strigillata A. S.
— pruinosus Bail.
— sculptus (W. Sm.) Ralfs.
Biddulphia *Fortiana* Temp. n. sp.
— pulchella Gray.
— *Tabellariæformis* Forti n. sp.
Biddulphia Tuomeyi Bail.
— — fa hungarica Pant.
— — var. contorta ?
Campylodiscus Kidstonii Pant.
Cladogramma conicum v. campanulata Forti n. v.
Cocconeis *Lanzii* Forti n. sp.
— præcellens Pant. v. paucistriata.
— splendida Greg.
Coscinodiscus asteroïdes Tr. et W.
— asteromphalus Eh.
— — var. biangulatus A. S.
— — var. pulchra Grun.
— clivosus Pant.
— curvatulus Eh.
— *denarius* A. S. var. *subtilissima* Forti n. v.
— eutychus (Eh.) Azp.
— grandineus Ratt. ?
— *Grunowii* Pant. var.
— (Cestod.) Stokesianus Grev.
— Lewisianus Grev.
— marginatus Eh.
— Monicæ Ratt.
— Moronensis Ratt.
— noduliter A. S.
— obscurus A. S.
— perforatus Eh.
— rhombicus Grun.
— — var. *lanceolata* Forti n v.
— — var. *crassipunctata* Forti n. v.
— Rothii (Eh.) Grun.

Craspedoporus *Pantocsekii J. Br.*
Endyctia oceanica Eh.
Gephyria *Rinnböckii* (Pant.) Forti.
Goniotuecium odontella Eh.
— — var. danica Grun.
Grammatophora robusta Dipp. v. gracilis Pant.
Hyalodiscus arcticus Grun.
— stelliger Bail.
Isthmia nervosa Ktz.
— *Squinaboli* Forti.
— — v. *crassior* Forti n. v.
Leudugeria epithemioides Temp. v. subarcuata Temp.
Lithodesmium Ehrenbergii (Grun).
— — fa dicentrica quadragona.
Melosira ornata Grun. v. reducta n. v.
Palmeria *capillaris* (J. Br.) Forti.
Paralia sulcata (Ktz.) Cl.
— var. Siberica Grun.
Navicula lyra Eh. v. intermedia Per.
— — fa ambigua Per.
Podosira argus Grun.
— ambigua Grun.
Pseudopyxilla Tempereana Forti.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Stephanogonia cincta Pant.
Stephanopyxis aculeata Ktz.
— crassispina Grun.
— grosse cellulata Pant.
— Grunowii Gr. et St.
— lineata Eh.
Stephanopyxis polaris Grun.
— — var.
— — var. antiqua Pant.
— turris Eh. v. cylindrus Grun.
Stictodiscus parallelus Grev. v. Kinkeriana Tr. et W.
— parallelus fa minor.
— — fa trigona.
— confusus Tr. et W.
Surirella striatula Turp. var. Azpeitiæ Forti.
— recedens A. S.
Tempe**rea** miocena Forti.
Triceratium antediluvianum Eh.
— *biquadratum* Jan.
— condecorum (Eh.) Bright.
— cucullatum v. lat or. Pant.
— formosum Bright.
— grande Bright fa quadrata.
— Grovei Pant.
— Nancoorense Grun.
— Pantocsekii A. S.
— — var. convexa Pant.
— — var. rectangularis Forti n. v.
— radiata punctatum A. S.
— radians Temp. et Br. var. italica n. v.
— subrotundatum A. S.
— tridactylum Bail. v. valida Grun.
— Wittii Jan, fa italica quadrata, n. v.
Xanthiophyxis panduræformis Pant.
— globosa Eh.
— acrolopha Forti n. sp.

N° 676 SHEERNESS ON SEA (Angleterre)

Biddulphia aurita Bréb.

N° 677 LÜNEBERG — HANOVRE (Allemagne)

Amphora ovalis Ktz.
Cocconeis placentula Eh.
Cymbella cymbiforme Eh.
— cuspidata Ktz.

Epithemia zebra Ktz.
Fragilaria construens Eh.
— mutabilis W. Sm.
Gomphonema capitatum Eh.
Gomphonema clavatum Eh.
— mustela Eh.
Melosira *crenulata Ktz.*
Navicula limosa Ktz.
— placentula Eh.
— radiosa Eh.
— cuspidata Ktz.
Stephanodiscus astræa Eh.

N° 678 HOPKINTON — NEW-HAMPSHIRE (E.-Unis)
Dépôt fossile d'eau douce

Encyonema gracile Rab.
Eunotia polyglyphis Eh.
— robusta Eh
Fragilaria undulata W. Sm.
Melosira granulata Ktz.
Navicula affinis Ktz.
— amphirynchus Eh.
— appendiculata Ktz.
— bicapitata Lag.
— commutata Ktz.
— dactylus Eh.
— dilatata Eh.
— dubia Greg.
Navicula gigas Eh.
— iridis Eh.
— major Ktz.
— mesolepta Eh.
— — var. stauroneiformis
— nobilis Ktz.
— rhomboïdes Eh.
— serians Ktz.
— semen Eh.
— viridis Eh.
Stauroneis gracilis Ktz.
— phœnicenteron Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 679 DRAKESVILLE — NOVA-SCOTIA (Canada)
Dépôt fossile d'eau douce

Cocconeis *lineata Eh.*
— **placentula Eh.**
Cymbella *arcus Eh.*
— cistula Hempr.
— cymbiformis Eh.
Encyonema turgidum Greg.
Epithemia gibba Ktz.
— **turgida Ktz.**
— Westermannii Ktz.
— **zebra Eh.**
— — var. proboscidea.
Fragilaria capucina var. mesoleia.
— construens v. binodis.
Fragilaria construens **var. genuina.**
Gomphonema acuminatum Eh.
— *capitatum Eh.*
— constrictum Eh.
— intricatum Ktz.
— turris Eh.
Navicula *amphigomphus Eh.*
— *cuspidata Ktz.*
— *limosa Ktz.*
— peregrina Ktz.
— radiosa Ktz.
Synedra capitata Eh.
— ulna Eh.

N° 680 KLIEKEN — HANOVRE (Allemagne)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora affinis Ktz.
— ovalis Ktz.

Cyclotella comta Ktz.
— — var. radiosa.
— operculata Ktz.

Cymatopleura solea Eh.

Cymbella amphicephala Næg,
— cistula Hemp.
— cuspidata Ktz.
— cymbiformis Eh.
— Ehrenbergii Ktz.
— lanceolata Eh.

Encyonema cœspitosum Ktz.
— — var. lata.
— ventricosum Ktz.

Épithemia gibba Ktz.
— zebra Ktz.

Fragilaria capucina Desm.

Fragilaria intermedia Eh.

Gomphonema clavatum Eh.
— montanum Eh. var.

Melosira crenulata Ktz.

Navicula cuspidata Ktz.
— bacillum Eh.
— firma Eh.
— gigas Eh.
— gastrum Eh.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— oblonga Ktz.
— placentula Eh.
— radiosa Ktz.

Stephanodiscus astræa Eh.

Surirella biseriata Bréb.
— linearis W. Sm.

Synedra ulna var. subæqualis.

N° 681 PORT D'OAMARU (Nouvelle-Zélande)

Biddulphia obtusa Ralfs.

N° 682 INVERNESS (Écosse)

Amphora affinis Ktz.

Campylodiscus costatus W. Sm.

Cymatopleura elliptica W. Sm.
— solea Eh.

Cymbella gastroïdes Ktz.
— subæqualis Grun.

Diploneis elliptica Cl.
— oblongella Cl.

Navicula *limosa Ktz.*
— viridis Ktz.

Nitzschia marina Grun.
— sigmoïdea W. Sm.

Surirella *bifrons Ktz.*
— linearis W. Sm.

Synedra ulna v. amphirynchus.

Tetracyclus lacustris Ktz.

N° 683 ŒBELO (Danemark)

Chætoceros danicum Cl.
Leptocylindrus danicus Cl.
Rhizosolenia gracillima Cl.

N° 684 DÉTROIT DE DAVIS N° 1
Pélagique

Chætoceros boreale var. Bright.
— **decipiens Cl.**
— **Peruviana Bright.**
Coscinodiscus polyachanthus var.
Rhizosolenia alata Bright.
— setigera Bright.

N° 685 DÉTROIT DE DAVIS N° 2

Fragilaria striatula Lyng.
Licmophora tincta Ag.
Navicula complanata Grun.
— constricta Eh. fa minuta.

N° 686 HUECORIO — LAGO DI PEZENARO (Mexique)
Dépôt fossile

Epithemia turgida v. granulata
Melosira crenulata Ktz.
Stephanodiscus Niagaræ Eh.

N° 687 SANTIAGO PAPASQUIANO (Mexique)
Dépôt fossile

Amphora veneta Ktz.
Cocconeis placentula Eh.
Cymbella cistula Hemp.
— leptoceros Rab.

Epithemia turgida Eh.
Encyonema turgidum Greg.
Fragilaria Harrisonii Grun.
Gomphonema vibrio Eh.
Navicula oblonga Ktz.
Navicula radiosa Ktz.
Nitzschia denticula Grun.
Pinnularia subcapitata Greg.
Synedra ulna Eh.
— capitata Eh.

Nos 688-690 PATUXENT RIVER (Etats-Unis)
Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— *moniliformis Ralfs.*
Actinoptychus heliopelta Grun.
— — *v. versicolor J. Br.*
— *excelsus Schum.*
— *prætor A. S.*
— *trivolva J. Br.*
— undulatus Eh.
Anaulus *mediterraneus Grun.*
Asterolampra Marylandica Eh.
Asteromphalus *Dallasianus Grev.*
Aulacodiscus *crux Eh.*
— margaritaceus Ralf.
— — v. distans.
— — v. Mölleri.
— Rogersii. A. S.
Biddulphia Tuomeyi Bailey.
Cerataulus Smithii Ralf.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
— — var. ambigua.
— — var. monicæ.
— argus Eh.
— *asteroides T. et W.*
— **asteromphalus Eh.**
— — v. ambigua.
— biangulatus. A. S.
— bulliens A. S.
— borealis Eh.
— *duriusculus Ratt.*
— excentricus Eh.
— *Lewisianus Grev.*
— nobilis Grun.
— **oculus-iridis Eh.**
— omphalanthus Eh.
— perforatus Eh.
— radiatus Eh.
— subtilis Eh.
Coscinodiscus symbolophorus Eh.
Craspedodiscus coscinodiscus Eh.
— **elegans Eh.**
Eupodiscus *inconspicuus Ratt.*
Goniothecium *decoratum J. Br.*
— odontella Eh.
Liradiscus *minutus Grev.*
Melosira sulcata Ktz.
Navicula Hennedeyi W. Sm.
— lyra Eh.
— *prisca A. S.*
— *Witti A. S.*
Periptera tetracladia Eh.
Pleurosigma Marylandicum Grun.
Pseudauliscus radiatus Ratt.
Pyxilla americana Grun.
Rhizosolenia sp.
Raphoneis amphiceros Eh.
— *gemmifera Eh.*
— scalaris Eh.
Septroneis caduceus Eh.
Stephanogonia actinoptychus Eh.
Stephanopyxis corona Eh.
— limbata Eh.
— turris Eh.
Stictodiscus Kittonianus Grev.
Triceratium americanum Ralf.
— arcticum Bright.
— Brightwellii Witt.
— Fischeri A. S.
— Montereyi Bright.
— *multifrons J. Br.*
— solenoceros Eh.
— undulatum Eh.

N°s 691-693 ILE DE ZANTE (Grèce)
Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralf.
Actinoptychus undulatus Eh.
Biddulphia tridens Eh.
Coscinodiscus dubius Ratt.
— elegans Grev. var. Cette forme, ressemblant tout à fait, moins les épines marginales, à la variété spinifera (A. S. atlas 138/16 offre la particularité de présenter des variétés et anomalies produites par l'établissement des granules de la partie centrale accompagnée de resserrement des lignes de granules rayonnantes qui se transforment en stries perlées et finissent par donner à cette forme l'aspect d'un Hyalodiscus radiatus à structure très grossière.
Coscinodiscus marginatus Eh.
— limbatus Eh.
— *oculus iridis Eh.*
— *punctatus Eh.*
— *radiatus Eh.*
— *robustus Greg var.*
— turgidulus Ralfs.
Hyalodiscus radiatus Bail. var.
Melosira sulcata Ktz var. radiata.
Pleurosigma sp ?
Raphoneis gemmifera Eh.
Stephanopyxis turris Grun var.
— sp ?(Coscinodiscus cruciatus Eh)

N° 694 NAGY-TAPOLCSANY (Hongrie)
Récent

Achnanthes lanceolata Grun.
Gomphonema obtusatum Ktz.
Meridion constrictum Ag.
Navicula *Brebissonii Ktz.*
Nitzschia frustulum Grun.
Nitzschia vermicularis Grun.
Surirella angusta Ktz.
— minuta Bréb.
Synedra radians W. Sm.
— **ulna var. æqualis.**

N° 695 LONG LAKE WINSTED — CONNECTICUT (E.-U.)

Amphora affinis Ktz.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella comta Eh.
Cymbella cuspidata Ktz.
— maculata W. Sm.
— lanceolata Eh.

Epithemia turgida Ktz.

Eunotia major Rab.
— undulata Eh.

Navicula cardinalis Eh. var.
— dactylus Eh.
— dubia Greg.
— divergens W. Sm.
— fusca Greg var.
— Hitchcockii Eh.
— legumen Eh.
— limosa Eh.

Navicula radiosa Eh.
— stauroptera Ralfs.
— tabellaria Eh.

Pleurosigma Spencerii var.

Stauroneis gracilis Eh.
— anceps Eh.
— phœnicenteron Eh.

Surirella splendida Eh.
— linearis Eh.
— robusta Eh.

Nos 696 698 LICATA — SICILE (Italie)

Dépôt tertiaire marin

(L'analyse suivante nous a été fournie par M. le docteur ACHILLE FORTI)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralf.
— — var. intermedia Grun.
— moniliformis Ralfs.
— *Ralfsii W. Sm.*
— subcrassus Ratt.

Actinoptychus kymatodes Pant. var. radiolata Forti.
— undulatus Eh.
— — var. parallelistriata Forti.
— — var. labyrinthyformis Forti.
— vulgaris var. neogradensis Pant.

Asterolampra acutiloba Forti n. sp. (A. Marylandica var.?)
— rotula Grev.

Auliscus cœlatus Bail.

Biddulphia Tuomeyi Bail. var.

Coscinodiscus appendiculatus Eh. var. æginensis A. S.
— **argus** Eh.
— crassus Eh. var.

Coscinodiscus curvatulus Eh. var.
— Eutychus (Eh.) Azp.
— excentricus Eh.
— leptopus Grun.
— marginatus Eh.
— minor Eh.
— monicæ Ratt.
— *neogradensis Pant.*
— radiatus Eh. var.
— subtilis Eh.
— symbolophorus Grun.

Euodia gibba v. moronensis.
— *minor.*

Hyalodiscus *arcticus O'Mea.*

Navicula circumsecta Grun.
— crabro Eh. var.
— major Cl. v. permagna Pant.

Rhabdonema adriaticum v. fossilis Pant.

Rhizosolenia robusta? fragments.

Stephanopyxis lineata (Eh.) Forti.

Synedra affinis Ktz.

Triceratium biquadratum Jan.

Nos 699 700 JASTRABA (Hongrie)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Ehrenberg**. Mikrogeologie, T. VIII. I. (Echantillon notablement différent de celui étudié par Ehrenberg).

Amphora protracta Pant.
Cocconeis placentula Eh.
Cymbella cymbiformis Bréb.
— Ehrenbergii v. minor.
— gastroides Ktz.
— hungarica Grun.
— leptoceros v. obtusa.
Encyonema ventricosum Grun.
Epithemia cistula Ralfs.
— — var. lunaris.
— gibberula Ktz.
— — var. producta.
— *turgida Ktz.*
— *zebra Ktz.*
Eunotia flexuosa Ktz.
— *formica Eh.*
— **gracilis** Rab.
— *major Rab.*
— minor V. H.
— *monodon Eh.*
— parallela Eh.
— *pectinalis v. ventricosa.*
Fragilaria capucina Desm.
— **construens Grun.**
— — var. venter.
— **elliptica A. S.**
— endocystifera M. P. et F. H.
Fragilaria mutabilis Grun.
— nitida M. P. et F. H.
— **virescens v. exigua.**
Gomphonema angustatum v. producta.
— intricatum Ktz.
— subclavatum Grun.
Hantzschia amphioxys v. elongata?
Melosira arenaria Moore.
— crenulata Ktz.
— tenuis Ktz.
— tenuissima Grun.
— undulata Ktz.
Navicula *acrosphœria Bréb.*
— amphibola Cl.
— — var. Perrieri.
— *borealis Ktz.*
— esox Ktz.
— gastrum Eh.
— hemiptera Ktz.
— major Ktz.
— protracta fa minor Grun.
— semen Eh. var.
Nitzschia Kittlii Grun.
— vitrea Norm.
Van Heurckia *rhomboïdes v. amphiploroïdes.*

Nos 701-726 ILES BARBADES (Antilles)

Le dépôt des Barbades est l'un des plus intéressants qui soient, aussi bien par la richesse et la rareté des formes qu'il contient que par leur ancienneté géologique. Ces magnifiques formes, dont la découverte a illustré

Greville, sont cependant très rares dans ces dépôts composés presque exclusivement de Polycistines et ce n'est guère qu'en examinant un nombre considérable de Slides, le poil du triage à la màin, qu'on peut espérer en faire moisson. On sera toujours récompensé de sa peine par la richesse du résultat.

Découvert par Sir Robert Shomburg en 1846, ce dépôt fut envoyé à Ehrenberg qui le publia par des notes parues dans les Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Berlin en 1846, 1847 et 1850. En 1854, dans sa Microgéologie, il le mélange sur la même planche avec le dépôt des îles Nicobares; dans le dessin d'ensemble consacré aux Barbades (fig. B), il ne représente aucune Diatomée, tandis qu'il figure un Arachnoïdiscus pour les Nicobares (fig. C). Dans les dessins de détail, consacrés presque exclusivement aux Polycistines, on peut se rendre compte facilement en se reportant à son mémoire ultérieur de 1875 que sur les 10 « *polygastriques* » qu'il figure et dont 8 seulement sont des Diatomées, l'Hemiaulus Polysticinorum et les plaques internes d'Asterolampra sont tout ce qu'il a pu voir dans ce riche dépôt en tant que Diatomées.

En 1875, dans ses « Mikrogeologischen Studien » sur les 30 magnifiques planches consacrées aux Polycistines, 10 figures de la planche 1 sont consacrées aux Diatomées ; on y retrouve purement et simplement les plaques internes d'Asterolampra, l'Hemiaulus Polycistinorum déjà figurées en 1854 et comme nouveauté le modeste *Triceratium microporum.*

Dans ses tableaux synoptyques, Ehrenberg cite Ehrenberg et ne cite qu'Ehrenberg. Toutes les découvertes de Greville lui restent inconnues. Mais pour masquer la pauvreté de sa liste des Barbades, **il y ajoute les Bermudes.** Or, le soi-disant dépôt des Bermudes n'est probablement pas autre chose qu'un tripoli du Maryland, un « *Nottingham* » qui a été vendu en Amérique sous le nom de « *Bermuda Tripoli* ». En tout cas, si ce dépôt existe en réalité, il se rattache aux dépôts américains et non aux dépôts des Barbades.

Et cependant à cette époque Ehrenberg n'ignorait pas les travaux de Greville, et d'après son mémoire il possédait presque tous les dépôts des Barbades plus même que nous n'en possédons aujourd'hui.

Il cite : *Mount Hillaby, Haggats Plantage* (*Saint-Andrew*), *Icerves* ou *Boscobelle*, *Springfield*, *Burnt Hill*, *Scotland River*, *Bissex Hill*, *Tank Smith House* et *Chalky Mount.* Il est vrai qu'il ne cite pas Cambridge où Greville a fait tant de belles découvertes.

C'est effectivement Greville qui a découvert les Diatomées des Barbades.

Il les a décrites et figurées dans une série de remarquables mémoires publiés de 1861 à 1863, dans le « Quaterly journal of Microscopical Science » et les transactions de la Société de microscopie de Londres alors annexées à ce journal. Il semble qu'il ait eu ses matériaux de seconde main de Norman Johnson et d'autres diatomistes anglais. Jusqu'en 1863, il ne distingue pas les dépôts, il dit simplement « *Barbadœs* » et cite cependant *Cambridge* en 1861 et *Chimborazo* en 1862, deux dépôts qui ne figurent pas sur la liste d'Ehrenberg. M. Brun croit que le « *Barbadoes* » primitif de Greville est Chimborazo. Ce n'est effectivement qu'au commencement de 1863 que Greville recoit de Johnson le dépôt de Cambridge et à partir de cette époque il cite toujours les dépôts partiels, Cambridge en général et quelquefois Springfield.

Greville était loin d'avoir épuisé le sujet. Bien d'autres explorèrent cette mine après lui et y firent de belles découvertes.

Walker et Chase dans les mêmes matériaux *Springfield, Cambridge* et dans *Newcastle* dont le nom apparaît pour la première fois à ma connaissance, découvrent de nouvelles espèces bien mal figurées par eux en 1887.

Schmidt dans son atlas en donne au contraire de magnifiques figures ; de nouveaux dépôts sont découverts : *College Hill*, *Chalky Cliff* (Chalky mount ?), *Colonial* et *Clealand* et de nouvelles espèces sont triées.

Sur les triages de Tempère et surtout de Barbó, Brun, décrit et figure dans les mémoires de la Société d'histoire naturelle de Genève et dans le Diatomiste (1891-92), toute une série de magnifiques formes tirées de ces dépôts nouveaux.

Comme âge du dépôt, Ehrenberg et Brun le donnent comme Miocène. Pantocseck, dans l'étude si intéressante qu'il a publiée en 1894 sous le titre de *Die Bacilarien als Gesteinsbilder und Altersbestimmer*, considérant à juste raison les Diatomées comme des fossiles, au même titre que toute autre coquille et même peut-être à mon avis à un titre supérieur vu la minutie de détermination et d'identification qu'elles présentent, s'en sert pour la détermination de l'âge des couches géologiques (à défaut de renseignements stratigraphiques) suivant les mêmes règles qui sont admises en géologie pour les autres fossiles.

Ainsi interrogés, par leurs espèces et genres en général, éteints aujourd'hui, les dépôts des Barbades revendiquent leur place parmi les anciennes formations crétacées de la période secondaire.

H. P.

Principaux dépôts des Barbades

Nos 701-703	MOUNT HILLABY.	Nos 717,718	PIC TENERIFF.
Nos 704-707	COLLEGE HILL.	Nos 719-722	CHALKY CLIFF.
Nos 708-710	CHIMBORAZO.	Nos 723,724	CHALKY MOUNT.
Nos 711-714	SPRINGFIELD.	Nos 725,726	CAMBRIDGE ESTATE.
Nos 715,716	HOPEWELL.	(Nos 92,93 (publié p. 50)	NEWCASTLE.)

Actinella *scala J. Br.*
Actinodiscus *Barbadensis Grev.*
— *gloria J. Br.*
— *horologium J. Br.*
Actinocyclus *tenuissimus Cl.*
Actinogonium *septenarium Eh.*
Actinoptychus *adamans Temp. et Br.*
— *baccatus J. Br.*
— *constellatus J. Br.*
— *heliopelta var. versicolor J. Br.*
— *Hillabyanus J. Br.*
— — *var. corallina J. Br.*
— *lobatus J. Br.*
— *madreporus J. Br.*
— *paradoxus Grev.*
— *pericavatus v. tropicalis J. Br.*
— *radiolatus Grun.*
— *trivalva J. Br.*
— *undulatus var. Barbadensis A. S.*
— *Wittii Jan. v. scutiformis W. et Ch.*
Amphora *obtusa Greg. var. miocena J. Br.*
Anaulus *primordialis J. Br.*
Arachnoïdiscus *Barbadensis A. S.*
— *Ehrenbergii v. splendens J. Br.*
— *indicus.*
— *Grevilleanus Grev.*

Asterolampra *æmulans Grev.*
— affinis Grev. 715, 716.
— *aliena Grev.*
— *ambigua Grev.*
— *Barboi J. Br.*
— Brightwelliana Grev. 715, 716.
— *concinna Grev.*
— *crenata Grev.*
— *Dallasiana Grev.*
— decora Grev. 715, 716.
— — *var. concentrica Ratt.*
— *decorata Grev.*
— *dubia Grev.*
— *eximia Grev.*
— *insignis A. S.*
— *Kittoniana Grev.*
— *Lævis Grev.*
— *marginata Grev.*
— — *var. curvilineata.*
— — *var. minor.*
— *Marylandica Eh. var. Barbadensis.*
— *pulchra Grev.*
— *punctata Grev.*
— Ralfsiana Grev. 721, 722.
— *Rylandsiana Grev.*
— *scutula Grev.*
— *simulans Grev.*
— *splendida Grev.*
— *stellulata Grev.*
— *traducens Ratt.*

Asterolampra vulgaris Grev.
— — *var. cellulosa Grev.*
— — *var. planior Grev.*
— *Wallishiana Grev.*
— *Weissflogii Grun.*

Aulacodiscus *amœnus Grev.*
— — *subdecora Ratt.*
— *angulatus Grev.*
— *anthoïdes A. S.*
— *attenuatus Ratt.*
— *Barbadensis Ralfs.*
— *Carruthesianus Kitt. et Grove.*
— *cinctus Grev.*
— *compactus Ratt.*
— *decorus Grev.*
— — *var. Stoschii Jan.*
— *extans Grev*
— *gigas Grev.*
— *grandis W. et Ch.*
— *gracilis Ratt.*
— *Huttonii var. dichotoma J. Br.*
— *inflatus Grev.*
— — *var. minor Ratt.*
— — *var. spinifer J. Br.*
— — *var. stellata Ratt.*
— *Johnsonii Arnott.*
— *Kilkelianus Grev.*
— — *var. minor.*
— *lucidus Grev.*
— *mammosus Grev*
— *notatus Gr. et St.*
— *pallidus Grev.*
— *paradoxus Grev.*
— *pellucidus Grev.*
— *Petersii Eh.*
— — *var. expansa Ratt.*
— — *var. rara Ratt.*
— *probabilis A. S.*
— *radiatus Grev.*
— *robustus Ratt.*
— *rotulus Ratt.*
— *sparsus Grev.*
— *spectabilis Grev.*
— — *var. depressa.*
— *Stoschii Jan. (= A decorus var.)*
— *superbus Kitt.*
— *tabernaculum J. Br.*

Aulacodiscus *tetrapurgon J. Br.*
— *umbonatus Grev.*

Auliscus *Barbadensis Grev.*
— *Bourgognei Bergon.*
— *cœlatus Bail.*
— — *var. latecostata A. S.*
— *cratérifer J. Br.*
— *curvatoradiatus J. Br.*
— *elegans Grev.*
— — *var. Grunowii Ratt.*
— *Grunowii A. S.*
— *incertus A. S.*
— *nanus A. S.*
— *nitidus Ratt.*
— *parvulus Grev.*
— *punctatus Bail.*
— *Ratrayi Cl.*
— *squamosus J. Br.*
— *Stöckardtii Jan.*

Baxteria *Brunii V. H.*
— *formosa J. Br.*

Bergonia *Barbadensis Temp.*
— *tetrapora J. Br.*

Biddulphia *aurita Bréb.*
— *Barbadensis Grev.*
— *bifenestrata J. Br.*
— *chinensis Grev.*
— *corpulenta Grev.*
— *decorata Grev.*
— *elegantula Grev.*
— *fimbriata Grev.*
— *gigantea Grev.*
— *inflata Grev.*
— *mammosa Grev.*
— *nitida Grev.*
— *podagrosa Grev.*
— *punctata Grev.*
— *rhombus v. fossilis J. Br.*
— *sinuata Grev.*
— *tenuicornis Grev.*
— *Tuomeyi Bailey.*
— *sp. A. S. atlas 118/11, 12.*
— *sp. A. S. atlas 119/19.*

Brightwellia *coronata Ralfs.*
— — var. radians Ratt.
— *elaborata Grev.*
— *excellens Ratt.*
— Johnsonii Ralfs 715.
— pulchra Grun. 702, 703
— *splendida Ratt.*

Bruniella *coronalis V. H.*

Campyloneis *notabilis var. oculata J. Br.*

Capsula *Barboi J. Br.*

— *biformis J. Br.*

Cerataulus *scaber (Brev.) Ralfs.*

Cestodiscus interruptus M. Per. **n. sp.** Diam. environ 50 μ — du bord au centre : une zone marginale striée (9 stries en 10 μ), un cercle de granules (5 en 10 μ) interrompu par de petites épines ou tubercules; une area lisse circulaire (environ 2 μ de large); des lignes radiantes de granules (5 en 10 μ) de longueur inégale et n'atteignant pas le centre qui est lisse, nos 701-703.

— pulchellus Grev, 713.

— — *var. moravica Grun.*

— *superbus Hardm.*

Chætoceros californicum Grun. 702.

Cladogramma *conicum Grev.*

Clavularia *Barbadensis Grev.*

— *catenata J. Br.*

Cocconeis *armata Grev.*

— *nodulifer Grove.*

Coscinodiscus *africanus Jan.*

— *angulatus Grev.*

— *apages Ratt.*

— apiculatus Eh. 715.

— *apollonis Eh.*

— *argus Eh.*

— *armatus Grev.*

— *Barbadensis Grev.*

— biradiatus Grev.

— boliviensis Grun.

— *borealis Bail.*

— *bractea J. Br.*

— bulliens A. S.

— *concinnus W. Sm.*

— *convexus A. S.*

— crassus Bail. var.

— curvatulus v. latius striata Ratt.

— — v. recta Ratt.

Coscinodiscus decrescens Grun.

— — v. irregularis Grun.

— — v. polaris Grun.

— — v. valida Grun.

— — v. venusta Grun.

— *denarius A. S.*

— *detritus A. S.*

— *dichotomus J. Br.*

— diversus Grun.

— — v. completa Grun.

— dubius Ratt.

— elegans Grev.

— — var. spinifera.

— *elegantulus Grev.*

— *evadens Ratt.*

— — *v. parvula Ratt.*

— excavatus Grev. 92, 93.

— — v. biocellata Grun.

— — v. genuina Grun.

— — v. monophtalma Cast.

— — *v. quadriocellata Grun.*

— — v. semilunaris Grun.

— excentricus Eh.

— *flagrans Ratt.*

— *galopagensis Ratt.*

— *glaberrinus Ratt.*

— *grandineus Ratt.*

— — *v. dentata Ratt.*

— griseus Grev.

— — v. apiculata Ratt.

— *Groveanus Ratt.*

— *heteroporus Eh.*

— *interlineatus Ratt.*

— *Janischii A. S.*

— *lineatus Eh.*

— *Macræanus var.*

— *marginatus Eh.*

— *minor Eh.*

— *Morsianus Grev.*

— *nitidus Grev.*

— *nitidulus Grev.*

— *Normannianus Grev.*

— *Oamaruensis Br. et St.*

— *ovum* Temp. et M. Per **n. sp.** Contour en forme d'œuf; zone marginale

très étroite, striée (16 stries en 10 μ) garnie de petites épines; lignes rayonnantes élégamment courbes; alternativement courtes et longues de granules isolés apiculés (5 en 10 μ au milieu du rayon où ils sont le plus gros). Rayons respectivement 14, 18, 21 μ environ. *N°s 702, 703.*

Coscinodiscus oblongus Grev.
— obscurus A. S. 701. 702.
— oculus-iridis Eh.
— — v. loculifera Ratt.
— odontodiscus v. subtilis Ratt. N°s 92. 93.
— pacificus Ratt. 715.
— *patellœformis Grev.*
— *patera Cast.*
— *prœtor Grove.*
— *pulchellus Grev.*
— radiatus Eh.
— — v. media Grun.
— — v. subæqualis Grun.
— *radiosus Grun.*
— robustus Grev.
— *Rothii Grun.*
— *scintillans Grev.*
— *semipennatus Grun.*
— *senarius v. parvula A. S.*
— — *A. S.*
— *sol Wall.*
— *sphœroidalis v. cincta Ratt.*
— *splendidus Grev.*
— *stellaris Rop. 715.*
— *subnitidus Ratt.*
— *suboculatus Ratt.*
— *subnotabilis Ratt.*
— subtilis Eh. 715, 726.
— *superbus v. moravica Grun.*
— *symbolophorus Grun. 722*
— symmetricus Grev.
— tuberculatus Grev. 721, 723.

Coscinodiscus tuberculatus *var. monicœ Grun.*
— turgidus Ratt. 725, 726.
— *vetustissimus Pant.*

Cotyledon *coronalis J. Br*

Craspedodiscus *coronatus Bright.*
— *coscinodicus v. apiculatus* **n. v.** Diam. 50 μ. — Partie périphérique avec des granules isolés, apiculés, décussés (4 à 5 en 10 μ) *N°s 715, 716.*
— *marginatus Bright.*
— oblongus Grun.
— — v. acuminata **n. v.** — Variété allongée à extrémités pointues mélangé au type.
— *semiplanus Bright.*
— *umbonatus Grev.*

Craspedoporus *Johnsonianus Grev.*
— *Ralfsianus Grev.*

Cresswellia *Barbadensis Grev.*
— *minuta Grev.*
— *sphœria Grev.*
— superba Grev.

Dicladia *Barbadensis Grev.*
— *robusta Grev.*

Entogonia *Abercrombieana Grev.*
— — *var. decora Bergon.*
— *amabilis Grev.*
— *approximata Grev.*
— *Bergonii J. Br.*
— *Brunii Bergon.*
— *Davyana Grev.*
— — *var. distans Bergon.*
— — *var. — f^a biangulata Bergon.*
— — *var. intermedia Bergon.*
— — *var. conspicua (Grev.) Bergon.*
— — *var. propincua Bergon.*
— — *v. trigemma J. Br. et Bergon.*
— *divergens Bergon.*

Entogonia *elegans Grev.*
— *furcata J. Br.*
— *gratiosa Grev.*
— — *var. intermedia Bergon.*
— *inopinata Grev.*
— — *fª linearis Bergon.*
— *Letourneurii Bergon.*
— *pulcherima Grev.*
— — *v. intermedia Bergon.*
— — *v. marginata* (Grev.) Bergon.
— — *v. punctulata.*
— *reticulata Grev.*
— *Temperii Bergon.*
— — *v. intermedia Bergon.*
— *tripodiformis Bergon.*
— *variegata Grev.*
— *venulosa Grev.*

Eunotia *castalunga J. Br.*

Eupodiscus *Barbadensis Grev.*
— *Hardmanianus Grev.*
— *minutus Grev.*
— *parvulus Grev.*
— — *v. concentrica.*
— *punctulatus Grev.*
— *scaber Grev.*
— *simplex Grev.*

Fenestrella *Barbadensis Grev.*

Gephyria *media Arnodt. fª miocena.*

Goniothecium *prolongatum Grev.*
— — *var. ventricosa J. Br.*

Hemiaulus alatus Grev.
— altar J. Br.
— *angustus Grev.*
— *Barbadensie Grun.*
— *capitatus Grev.*
— *crenatus Grev.*
— *diversus Grun.*
— *dubius Grun.*
— *exiguus Grev.*
— *hastatus Grev.*
— *hostilis Heib.*
— *lobatus Grev.*
— longicornis Grev. 709, 710.
— lyriformis Grev.

Hemiaulus *lyriformis var. rostrata* **n. v.** Rostre médian très développé plus long et plus robuste que les cornes latérales. Nos *715, 716.*
— *minutus Grev.*
— *mucronatus Grev.*
— *ornithocephalus Grun.*
— *pileolus var. baccata J. Br.*
— *podagrosus (Grev.) Grun.*
— **polycistinorum Eh.**
— — var. mesolepta Grun.
— *proteus Heib.*
— *pulvinatus Grev.*
— *punctatus Grev.*
— *reticulatus Grev.*
— *robustus Grev.*
— *subacutus Grun.*
— *symmetricus Grun.*
— tenuicornis Grev. 721, 722.
— *tubulosus J. Br.*
— *Wittii Grun.*

Heterodyction *Rylandsianum Grev.*
— *splendidum Grev. 703.*

Isodiscus *coronalis J. Br.*

Isthmia *enervis Eh.*
— *Johnsonii A. S.*
— *minima Bail.*
— *? reticularis J. Br.*

Kittonia *Barboi J. Br.*
— *gigantea Grev.*
— *Hyllabyana J. Br.*

Liostephania *comta Eh.*
— *magnifica Eh.*
— *rotula Eh.*
— — *var. A. S. atlas 80/9, 10.*

Liradiscus *Barbadensis Grun.*
— *ellipticus Grev.*
— *minutus Grev.*
— *ovalis Grev.*

Lithodesmium *Ehrenbergii Grev.*
— *minusculum Grev.*
— *undulatum Eh.*

Mastogloia *Grovei Cl.*
— *Hillabyana J. Br.*
— *rutilans J. Br.*
— *sagitta cupidinis J. Br.*
— *splendens J. Br.*

Melosira sol Eh. 717, 718.
— sulcata Ktz.
— — var. coronata.

Navicula *camplanata J. Br.*
— *cuneoquadrata J. Br.*
— *Fischeri f*[a] *major* **n.** f. Longueur 190 µ, 5 à 6 lignes de granules en 10 µ à la partie médiane. *N*[os] *709, 710.*
— *fluitans var. biconvexa J. Br.*
— *inelegans Br. et St.*
— *sp. A. S. atlas 6/35, 36.*

Orthoneis *Barbadensis (Grev.) Cl. 706.*
— *Grovei Cl.*
— *Hillabyana J. Br.*
— *naviculoides (Grev.) Cl.*
— — *var. miocena J. Br.*

Peponia *angulata (Grev.) H. Per.*
— *Barbadensis Grev.*

Plagiogramma *angulatum Grev.*
— *Bardadensis Grev.*
— — *var. actinella J. Br.*

Podosira *sphærica J. Br.*

Porodiscus *calyciflos Temp. et Br.*
— *conicus Grev.*
— *corniger J. Br.*
— *elegans Grev.*
— *major var. densa Ratt.*
— *nitidus Grev.*
— — *var. armata Ratt.*
— oblongus Grev.
— *spiniferus Ratt.*
— splendidus Grev. 702, 703.
— — *var. marginata Ratt.*

Porpeia *inflexa A. S.*
— *ornata Grev.*
— *quadrata Grev.*
— *quadriceps Grev*

Pseudo-Auliscus *ambiguus (Grev.) Ratt.*
— — *var. major. Ratt.*
— *elaboratus (Ralfs) Ratt.*
— — *var. tetrapodia J. Br.*
— *Johnsonianus (Grev.) Ratt.*

Pseudo-Auliscus *Johnsonianus var. craterifer J. Br.*
— *Johnsonianus var. eludens Ratt.*
— *nebulosus Leud. Fort.*
— *notatus (Grev.) Ratt.*
— *ornatus (Grev.) Ratt.*
— *Ralfsianus (Grev.) Ratt.*
— *rotatus Ratt.*
— *spinosus Christion.*
— *tetraphtlhalmus Cl.*

Pseudo-Stictodiscus *angulatus Grun.*

Pseudo-Triceratium *araneosum (Grev.) Grun.*
— *labyrinthicum (Grev.) Grun.*

Pyxilla *Baltica Grun.*
— *Barbadensis Grev.*
— *caput-avis J. Br.*
— — *var. gracilis Temp. et Forti.*
— *gracilis Temp. et Forti.*
— — *var. buccinalis Temp. et Forti.*
— *Johnsoniana Grev.*
— — *var. corniculum J. Br.*
— — *var. intermedia Temp. et Forti.*

Radiopalma *Brunii V. H.*

Rutilaria *elliptica Grev.*
— *superba Grev.*
— *ventricosa Grev.*
— — *var. rostellatus J. Br.*

Rylandsia *biradiata Grev.*

Skeletonema *Barbadensis Grev.*
— — *var. argus J. Br.*

Solium *princeps M. Per.* **n. sp.** Forme à 4 cornes du Trinacria princeps Witt. *N*[os] *702, 703.*

Stephanogonia Hillabyana Temp. et M. Per. Rayons très peu marqués; valves couvertes de granules épars (10 à 12 en 10 µ environ) sans vermiculures; centre hélicoïdal. N[os] 702, 703.

Stephanogonia *Hillabyana var. tenera Temp. et M. Per.* Valve moins robuste à granules presque punctiformes. *Nos 702, 703.*
Stephanopyxis *appendiculata v. intermedia* Grun.
— *Barbadensis (Grev.) Grun.*
— *corona Eh.*
— *Joynsonii A. S.*
— *minuta Grev.*
— *pulcher. W et Ch.*
— *sphœria (Grev.) Grun.*
— *spinosissima Grev.*
— superba Grun.
— *turris v. intermedia Grun.*
— — *v. longicornis Grun.*
— — *v. parvispina Grev.*
Stictodiscus *Grevilleanus W. et Ch.*
— *insignis Grev.*
— *reticulo-cellulosus Bergon.*
Strangulonema *Barbadense Grev.*
Syndetocystis *Grevilleana Grev.*
Synedra *costalunga J. Br.*
— *fibula J. Br.*
Synedrosphenia *clavata (Grev.) H. Per.*
Syringidium *eximium Grun.*
— *Wittii Grun.*
Thaumatonema *Bardadense Grev.*
— *complanata J. Br.*
— *costatum Grev.*
Terebraria *Barbadensis Grev.*
Triceratium *acceptum Grev.*
— *aculeatum Grun.*
— *acutangulatum Grev.*
— *americanum Ralfs.*
— *amplexum A. S.*
— *areolatum Grev.*
— — *var. venosa Grun.*
— *atomus Grev.*
— *attennatum Grev.*
— — *var. (Le Diatomiste I 11/4.)*
— — *var. quadrata.*
— *Barbadense Grev.*
— *Barboi J. Br.*
Triceratium *biformis J. Br.*
— *blanditum Grev.*
— *brachiatum Bright.*
— *brevinervum Grev.*
— *cancellatum Grev.*
— — *var. minor W. et Ch.*
— *capitatum Grev.*
— *cariboeum W. et Ch.*
— *castellatum West.*
— — *var. major West.*
— *cellulosum Grev.*
— *concinnum Grev.*
— *clavatum Cl.*
— *condecorum Bright.*
— *constans Grev.*
— *cornutum Grev.*
— *coscinoides Grove et St.*
— *cruciforme A. S.*
— *curvicostatum J. Br.*
— *curvilimbum J. Br.*
— *definitum Grev.*
— *delicatulum Grev.*
— *denticulatum Grev.*
— *digitale J. Br.*
— *disciforme Grev.*
— *divisum Grun.*
— *dulce Grev.*
— *Ehrenbergii Grun.*
— *exornatum Grev.*
— *Febigerii Walker.*
— *ferox A. S.*
— *firmum Grev.*
— *foveatum Grev.*
— — *var. minor A. S.*
— *fractum W. et Eh.*
— *Frauenfeldii Grun.*
— *giganteum Grev.*
— — *v. minor A. S.*
— *granulatum W. et Ch.*
— *gratum A. S.*
— *Grundleri A. S.*
— *Hardmannianum Grev.*
— — *var. solida W. et Ch.*
— — *var. (A. S. atlas 81/9.)*
— *Harrisonianum Norm.*
— *hyalinum Grev.*
— *implicatum Grev.*
— *implicitum Grev.*
— *inæquale Grev.*

Triceratium *inelegans Grev. v. tubulosa J. Br.*
— *inconspicuum Grev.*
— — *var. (A. S. atlas 77/19, 21, 28.*
— *inflatum Grev.*
— *insigne Grev.*
— — *var. minor A. S.*
— *irregulare Grev.*
— *Jansenianus Grun.*
— *latum Grev.*
— *lautum Grev.*
— *ligulatum Grev.*
— *lineatum Grev.*
— *lineolatum Grev.*
— *lobatogemmatum J. Br.*
— *lobatum Grev.*
— *mammosum Grev.*
— *marginatum Bright.*
— *microcephalum Grev.*
— *microporum Eh.*
— *microstictum Grev*
— *microstigma Eh.*
— *microstriatum Grev.*
— *minutum W. et Ch.*
— *mirificum J. Br.*
— *modestum Grev.*
— *nebulosum Grev.*
— *neglectum Grev.*
— *nitescens Grev.*
— *nitidum Grev.*
— *Normanianum Grev.*
— *notabile Grev.*
— *obesum Grev.*
— *obtusum Eh.*
— *oculatum Grev.*
— *ornatum Grev.*
— *pallidum Grev.*
— *partitum Grev.*
— *panperculum Grev.*
— *perminutum Grev.*
— *perpusillum Grev.*
— *picturatum Grev.*
— *plicatum Grun.*
— *plumosum Grev.*
— *prætenue Grev*
— *productum Grev.*
— *prominens Grev.*
— *quadrangulare Grev.*
— *quadratum Grev.*
— *radiatum Grev.*
— — *var. minor.*

Triceratium *radioso reticulatum Grun.*
— *repletum Grev.*
— *reticulatum Grev.*
— *reticulum Eh.*
— *rotundatum Grev.*
— *Rylandsianum Grev.*
— *semicirculare Bright.*
— *Smithianum Grev.*
— *solenoceros Eh.*
— *squamatum Pant v. radiata J. Br.*
— *subcapitatum Grev.*
— *tridactylum Bright.*
— *trifolium A. S.*
— *trilineatum Grev.*
— *tripartitum Grun v. miocena J. Br.*
— *tripecten J. Br.*
— *tripos J. Br.*
— *triplex J. Br.*
— *truncatum Bright*
— *Tulkii Temp.*
— *tumidum Grev.*
— — *var. costulata A. S.*
— *turgidum A. S.*
— *umbilicatum Ralfs.*
— *undulatum Eh.*
— *unguiculatum Grev.*
— *uviferum A. S.*
— *venosum Bright.*
— — *fa parva.*
— *venulosum Grev.*
— *Westianum Grev.*
— *Weissflogii W. et Ch.*
— *zonulatum Grev.*
— *sp. A. S. atlas 76/4.*
— *sp. A. S. atlas 77/42.*
— *sp. A. S. atlas 88/9.*
— *sp. A. S. atlas 94/10.*
— *sp. A. S atlas 150/8, 17, 24.*
— *sp. A. S. atlas 151/42.*

Trinacria conifera (J. Br.) Grun.
— *insipiens v. intermedia.*
— *ligulata (Grev.) Br. et St.*
— *pileolus v. baccata J. Br.*
— *prætenuis (Grev.) Grun.*
— — *var. perminuta.*
— *subcapitata (Grev.) Grun.*

Xanthiopyxis *cingulata Eh.*
— *constricta Eh.*
— *oblonga Eh.*

N° 727 FRANZENSBAD — BOHÈME (Autriche)

Dépôt fossile d'eau douce

Eunotia lunaris Eh.
Gomphonema montanum Schum. var.
— subclavatum Grun.
Melosira crenulata v. ambigua.
Navicula atomoides Grun.
— bacillaris v. inconstantissima Grun.
— cincta Eh.
— **leptogongyla Eh.**
— limosa Ktz.
Navicula major Ktz.
— peregrina Ktz.
— ventricosa v. truncatula Grun.
— **viridis Ktz.**
Nitzschia frustulum.
— spectabilis.
Synedra affinis v. delicatula Grun.
— minuscula Grun.
— pulchella v. Smithii Ralfs.

N°s 728, 729 TODD HOLLOW — PLYMOUTH CONN.

(Etats-Unis)

Amphora ovalis var. minor.
— pediculus Grun.
Cocconeis placentula Eh.
Cymbella americana A. S.
— amphicephala Næg.
— anglica Lag.
— austriaca Grun. var.
— cuspidata Ktz.
— Ehrenbergii var. minor.
— gastroides Ktz.
— gibba Eh.
— Laubyi M. Per. et F. H
— maculata Ktz.
Diatoma anceps var. constricta **n. var.** à extrémités capitées et partie médiane rétrécie.
Encyonema gracile Rab.
— ventricosum Grun.
Eunotia bidens Eh.
— formica Eh.
— *flexuosa Ktz.*
Eunotia incisa Greg.
— lunaris Grun.
— major Bréb.
— — var. ventricosa.
— minor V. H.
— monodon Eh.
— *perpusilla Grun.*
— prærupta var. bidens.
— robusta var. tetraodon.
Fragilaria construens Grun.
— elliptica Schum.
— virescens Ralfs.
Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. clavus.
— — var. trigonocephalus.
— angustatum Ktz.
— — var. producta.
— capitatum Eh.
— dichotomum Ktz.
— elongatum W. Sm.

Gomphonema intricatum Ktz.
— parvulum Ktz.
— subclavatum Grun.

Hantzschia amphioxys Grun.
— — var. elongata.

Melosira crenulata Ktz.
— — var. tenuis.
— scalaris Grun.
— **tenuissima Grun.**

Meridion constrictum Ralfs.
— Zinkenii Ktz.

Navicula amphigomphus Eh.
— *amphirynchus Eh.*
— bacilliformis Grun.
— biceps Eh.
— bisulcata Lag.
— Braunii Grun.
— Brebissonii var.
— cardinalicus Cl.
— columnaris Eh.
— cuspidata Ktz.
— dactylus Ktz.
— decurrens Eh.
— divergens Eh.
— dubia Eh.
— elegantissima M. Per.
— firma Ktz.
— — var. subampliata.
— gibba Ktz.
— gigas Ktz.
— guttata J. Br.
— Hilseana Jan.
— **Hitchcockii Eh.**
— interrupta var. stauroneiformis.
— iridis Eh.
— — var. ampliata
— legumen Eh.
— limosa var. gibberula.
— major Ktz.
— — var. asymetrica.
— mesolepta var. stauroneiformis.

Navicula *mutica Ktz.*
— nobilis Ktz.
— *pachyptera Eh.*
— parva Eh.
— producta W. Sm.
— *pseudo-bacillum Grun.*
— **radiosa var.**
— rhyncocephala Ktz.
— rostellata Ktz.
— subcapitata var. stauroneiformis.
— Termes A. S.
— **transversa A. S.**
— *binodu Lewis.*
— *ventricosa Eh.*
— sp. ? A. S. atlas 49/13.

Nitzschia brevissima var.

Stauroneis anceps Eh.
— — var. amphicephala.
— — var. fossilis.
— Baileyi Eh.
— gracilis Eh.
— *lineolata Eh.*
— *Sieboldii Eh.*
— *Smithii Grun.*

Surirella angusta Ktz.
— **cardinalis Kitt.**
— **elegans Eh. var.**
— linearis W. Sm.
— *robusta Eh.*
— saxonica Auers.
— tenera Greg.
— — var. splendidula.

Synedra ulna var. danica.

Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

Van Heurckia crassinervia var.
— rhomboides Bréb.
— — var. amphipleuroides.
— vulgare V. H.

N°s 730, 731 POND'S POINT — CONNECTICUT (Etats-Unis)

Actinocyclus *crassus W. Sm.*
Actinoptychus undulatus **Eh.**

Amphiprora pulchra Bail.
Amphora *arenaria Donk.*

Amphora Eulensteinii Grun.
— proteus Greg. et var.

Auliscus cœlatus Bail.
— *fenestratus Gr. et St.*
— pruinosus Bail.
— — var. Zanzibarica.

Biddulphia *pulchella Greg.*
— *rhombus W. Sm.*

Cerataulus turgidus Eh.

Coscinodiscus excentricus Eh.
— *nitidus Greg.*
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.

Cyclotella striata Grun.

Diploneis *bombus Eh.*
— *interrupta Cl.*
— *littoralis Cl.*

Eunotogramma *lævis Grun.*

Hyalodiscus *radiatus Grun.*

Mastogloia angulata Lew.

Melosira sulcata *var. coronata.*
— — var. radiata.

Navicula Brasiliensis var.
— clavata Greg
— Dariana A. S.
— **formosa Greg.**

Navicula gigas Ktz.
— *Hennedyi W. Sm.*
— *humerosa Bréb.*
— lyra Eh.
— — var. elliptica.
— — *var. insignis.*
— — var. intermedia f[a] recta.
— major Ktz.
— **permagna Bail.**
— Powellii Lewis.
— *Wrightii O. Mea.*
— **Yarrensis var. ?** A. S. atlas 46/17, 18.

Nitzschia plana W. Sm.
— scalaris W. Sm.

Plagiogramma *Gregorianum* Grev.

Pleurosigma angulalum W. Sm.
— **Terryanum H. Per.**

Raphoneis amphiceros Eh.

Rhabdonema adriaticum W. Sm.

Rhopalodia musculus H. Per.

Scoliopleura tumida Bréb.

Stauroneis Gregoryi Ralfs.

Surirella *recedens A. S.*
— **striatula Tur.**

Triceratium antediluvianum Eh.

N° 732 STONY CREEK — CONNECTICUT (Etats-Unis)

Actinoptychus *splendens Shadb.*
— undulatus Eh.

Amphora *ovalis Ktz.*

Asteromphalus *Hookerii Eh.*

Aulacodiscus *argus A. S.*

Auliscus *cœlatus Bail. var.*
— pruinosus Bail.

Biddulphia aurita Bréb.
— *pulchella Graz.*
— rhombus W. Sm.

Brebissonia Boeckii Grun.

Campylodiscus *echeneis Eh.*

Cerataulus turgidus Eh.

Cerataulus lævis Ralfs.

Cocconeis scutellum Eh.

Coscinodiscus excentricus Eh.
— gigas Eh.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.

Cyclotella striata Grun.

Cymbella gastroides Ktz.
— maculata Kirsch.

Diploneis *elliptica Cl.*
— interrupta Cl.
— littoralis Cl.
— Smithii Cl.

Eunotia arcus Eh.
— bidens Eh.
— formica Eh.

Hyalodiscus *radiatus Grün.*
— *stelliger Bail.*

Lithodesmium undulatum Eh.

Melosira Borreri Grev.
— sulcata var. coronata.
— — var. radiata.

Navicula Braziliensis Grun.
— dactylus Ktz.
— *divergens W. Sm.*
— formosa Greg.
— lyra Eh.
— — var. elliptica.
— major Ktz.
— pachyptera Eh.
— Yarrensis var. ? A. S. atlas 46/17, 18.

Nitzschia acuminata Grun.
— *circumsuta Grun.*
— scalaris W. Sm.
— sigma W. Sm.

Nitzschia sigma var. intercedens.
— — **var. sigmatella.**
— tryblionella Hantz.
— — var. maxima.

Pleurosigma Terryanum H. P.

Podocystis *americana Bail.*

Pyxilla baltica Grun.

Raphoneis *amphiceros Eh.*

Rhabdonema adriaticum W. Sm.

Rhopalodia gibba O. M.

Stauroneis Gregoryi Ralfs.
— *phœnicenteron Eh.* var.

Surirella Febigerii Lewis.
— *incurvata A. S.*
— recedens A. S.
— striatula Temp.

Synedra affinis var. tabulata.

Tabellaria fenestrata Ktz.

Triceratium favus Eh.

Tropidoneis lepidoptera Cl.
— vitrea Cl.

N° 733 BESANÇON'S LAKE — PICTON C° (Nova Scotia)

Cymbella *amphicephala Næg.*

Encyonema gracile Rab
— ventricosum Grun.

Eunotia arcus Eh.
— bidentula W. Sm.
— gracilis W. Sm.
— incisa Greg.
— — var. obtusiuscula.
— minor V. H.
— monodon Eh.
— pectinalis Rab.
— — var. undulata.
— — var. ventricosa.
— robusta var. hexaodon.
— — var. tetraodon.
— — polyodon Eh.

Fragilaria *virescens Ralfs.*
— undata W. Sm

Melosira *crenulata Ktz.*
— tenuis Ktz.

Navicula affinis Eh.
— — var. amphirhynchus Eh.
— amphigomphus Eh.
— bisulcata Lag.
— biceps v. stauroneiformis.
— *Bogotensis Grun.*
— Brebissonii Ktz.
— decurrens Ktz.
— *firma Ktz.*
— gibba Ktz.
— gigas Ktz.
— hemiptera Ktz.
— *iridis Eh.*
— — *var. ampliata.*
— lineolata Eh.
— macilenta Grun.

Navicula mesolepta v. stauroneiformis.
— major Ktz.
— nobilis Ktz.
— rupestris Grun.
— serians Eh.
— tabellaria Ktz.
— transversa A. S.
— viridis Eh.

Pleurostauron sagitta Grun.

Pseudo-Eunotia hemicyclus Grun.

Stauroneis anceps Eh.
— — var. amphicephala.
— — var. fossilis.
— *Baileyi Eh.*

Stauroneis gracilis Eh.
— *Phœnicenteron Eh.*

Stenopterobia anceps Bréb.

Surirella bifrons Eh.
— linearis W. Sm.
— — var. constricta.
— robusta Eh.
— saxonica Auers.
— splendida Eh.
— tenera Greg.

Tabellaria *fenestrata Ktz.*
— *flocculosa Ktz.*

Van Heurckia rhomboides Bréb.

Nos 734, 735 LA GARDE — CANTAL (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère Héribaud.** Les diatomées d'Auvergne, 3e mémoire 1908.

Cocconeis lineata Grun.
— — var. euglypta Grun.
— — var. rotunda.
— placentula Eh.

Coscinodiscus pygmæus v. micropunctata.

Cymatopleura solea Bréb. v. apiculata.

Cymbella cantalense sp. nov. M. P. et F. H.
— cymbiformis Eh.
— Foucaudi F. H.
— gastroïdes Ktz.
— lævis Næg.
— lanceolata Eh.
— Laubyi F. H.
— leptoceros Ktz.
— parva W. Sm.
— pseudo turgidula n. sp. M. P. et F. H.

Epithemia cistula (Eh.) Pant.
— — v. lunaris Pant.

Eucyonema cœspitosum Rab.

Eunotia pectinata Rab.
— — v. minor Rab.
— pendens sp. n. M. P. et F. H.

Fragilaria brevistriata v. Mormorum Grun.
— construens Grun.
— — var. pumila.
— — var. venter.
— Zeilleri F. H.

Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. coronata Eh.
— — var. intermedia Grun.
— — var. minutissima n. v.
— fossile M. P. et F. H. sp. n.
— intricatum Ktz.
— perfidum M. P. et F. H. sp. n.
— pisciculus M. P. et F. H. sp. n.
— subclavatum Grun.

Melosira Mauryana M. P. et F. H. sp. n.
— undulata v. debilis.
— — v. producta D. S.

Navicula amphibola var. stauroneiformis M. P. et F. H.
— acrosphæria v. badeana.

Navicula Braunii v. moissacensis.
— Corbieri F. H.
— gastrum Donk.
— major Ktz.
— — v. convergentissima.
— peregrina v. fossilis.
— placentula Eh.
— pseudo-bacillum Grun.
— pupula v. major F. H.
— radiosa v. acuta Grun.
— viridula Ktz.

Opephora cantalense var. obtusa.
— Glangeaudi sp. n. M. P. et F.H.
— Martyi F. H.

Stauroneis gracilis W. Sm.
— phœnicenteron Eh.

Synedra capitata Eh.
— delicatissima W. Sm.
— ulna Eh.

Tabellaria fenestrata.
— flocculosa Ktz.

Van Heurckia rhomboïdes Bréb.

Nos 736, 737 LUGARDE — CANTAL (France)
Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère Héribaud.** Les diatomées d'Auvergne, 3e mémoire 1908.

Achnanthes joursacence F. H.

Anorthoneis Peragalli F. H.

Cocconeis lineata Grun.
— — var euglypta Grun.

Cymbella aspera Eh.
— cymbiformis Eh.
— gastroïdes Ktz.
— — var. minor.
— lanceolata Eh.
— leptoceros Ktz.

Epithemia cistula (Eh.) Pant.
— — v. lunaris Pant.
— gibba Ktz.
— — v. paralella.
— — v. ventricosa.
— gibberula Eh. v. producta.
— Hyndmannii W. Sm. v. perlonga.
— sorex Ktz.

Eunotia gracilis Eh.
— paralella Eh.
— pectinalis Ktz.
— — v. minor.
— prærupta Eh.

Fragilaria Harrisonii v. major.
— nitida F. H.

Fragilaria nitida v. curta.

Gomphonema commutatum Grun.
— intricatum Ktz.

Melosira granulata Eh. v. australiensis V. H.
— undulata Ktz.
— — v. debilis.
— — v. producta.
— Rieufii F. H.
— varennarum.

Navicula amphibola Cl. v. stauroneiformis.
— Berriati F. H.
— — var. minor.
— — v. splendida F. H.
— borealis Ktz.
— Costei F. H.
— divergens W. Sm.
— gastrum Donk.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— — var. convergentissima.
— nobilis Eh.
— ventricosa Donk.

Opephora cantalense v. obesa.

Staurosira Grunowii Pant.

Staurosira Grunowii var. biangulata.
— — var. major.
— — var. minor.
Staurosira Grunowii var. triangulata.
Synedra ulna Eh.
Tetracyclus glans var. paucicostata.

Nos 738, 739 ALLANCHE — CANTAL (France)

Amphora Borneti F. H.
Cocconeis lineata v. euglypta.
Cyclotella perforata F. H.
Cymbella cuspidata Ktz. v. minor.
— cymbiformis Eh.
Cymatopleura Martyi F. H.
Encyonema cœspitosum v. Auerswaldii Eh.
Epithemia cistula (Eh.) Pant.
— gibba Ktz.
— — v. ventricosa.
— turgida Ktz.
Fragilaria Gustavei F. H.
Fragilaria minutissima Grun.
— mutabilis Grun.
Gomphonema parvum F. H.
Melosira crenulata v. ambigua Grun.
— strangulata M. P. et F. H.
— tenuissima Grun.
— undulata Ktz. v. producta.
Navicula Berriati v. minor.
— pseudo-bacillum Grun.
— radiosa Ktz.
— triangulifera F. H.
Opephora cantalense F. H.
— — v. capitata.

Nos 740, 741 ARAULES — HAUTE-LOIRE (France)

Achnanthes lanceolata Bréb.
Amphora araulensis M. P. et F. H.
— protracta Pant. v. gallica M. P. et F. H.
Cymbella cymbiformis Eh.
— leptoceros Ktz.
— miocenica M. P. et F. H.
Encyonema ventricosum Ktz.
Eunotia gracilis Rab.
— lunaris Grun.
Fragilaria araulensis M. P. et F. H.
— brevistriata Grun.
— construens Grun.
Fragilaria elliptica Schum.
— endocystifera M. P. et F. H.
Gomphonema Gallandi M. P. et F. H.
— insigna Greg.
— intricatum v. dichotoma.
Melosira crenulata Ktz. v. armata.
— distans v. scalaris.
— undulata Ktz.
Navicula aquitaniæ F. H.
— bohemica Eh.
— Dubravicensis Pant. v. gallica.
— rupestris Ktz.
— sculpta Eh.
Nitzschia sigmoidea W. Sm.

N° 742 LE HAVRE (France)

Licmophora Lyngbyei Ktz.

N° 743 LE HAVRE (France)

Sur les algues

Cocconeis scutellum Eh. v. stauroneiformis.
Grammatophora marina Eh.
— *serpentina Eh.*
Rhabdonema *arcuatum Ktz.*
Rhabdonema minutum Ktz.
Schizonema Grevillei Ag.
Synedra Gaillonii Eh.
Triceratium *antediluvianum Eh.*

N° 744 ENGHIEN (France)

Navicula amphisbœna Bovy

Dépôts fossiles marins du Japon

Jusqu'en 1888, il n'avait jamais été question de matériaux fossiles marins japonais, et c'est tout à fait par hasard que le premier dépôt de ce genre fut trouvé sous la forme d'un calcaire bitumineux rapporté par M. l'abbé Faurie et remis par lui au Laboratoire de Botanique de M. Bureau au Museum d'Histoire Naturelle qui, n'y découvrant rien qui puisse l'intéresser ou lui être utile, le fit porter au Laboratoire de Paléontologie du même établissement où M. Fischer y reconnut la présence de nombreux reste de poissons, malheureusement indéterminables, de quelques Gastéropodes et Pélécypodes.

Ce calcaire, originaire de **Sendaï** (Nord du Japon) se présentait sous deux formes assez différentes; la plus remarquable avait l'aspect de cailloux roulés, sorte de galets de grosseurs variables d'un gris brunâtre, très durs, à cassure fine et presque cristalline; l'autre, était représentée par des débris de couleur ochracée, très irréguliers et paraissant provenir de masses perforées plus fragiles.

Un de nos amis, M. Ch. Schlumberger qui travaillait au laboratoire de M. Fischer et à qui M. Gaudry avait remis quelques échantillons de ce calcaire y remarqua, en en examinant la cassure à la loupe, des points brillants qui, détachés et placés sous le microscope, se trouvèrent être de beaux *Arachnoidiscus*.

Il parait certain que sans cette observation fortuite ces matériaux, n'offrant aucun autre intérêt, eussent été rejetés pour toujours.

Dans la journée, M. Schlumberger m'apporta un morceau de ce dépôt en me faisant part de sa découverte et le soir même, après un traitement à l'acide, nous nous trouvâmes en présence d'une florule toute nouvelle et d'un grand intérêt. Je priai alors M. Schlumberger de me faire envoyer tout ce qu'il pourrait réunir de ce superbe dépôt qui fit l'objet d'une étude toute spéciale qui parut en avril 1889.

La caractéristique du dépôt de Sendaï, à part les nombreuses espèces nouvelles qu'il renferme, est la dimension considérable, pour des Diatomées, de certaines formes (*Coscinodiscus, Arachnoidiscus, Aulacodiscus, Brunia*) qui atteignent jusqu'à 1 mill. de diamètre, et, chose assez curieuse, c'est surtout en traitant les débris dont j'ai fait mention que ces formes, et des plus belles, furent trouvées.

Je crois que malgré toutes les recherches faites depuis, il a été jusqu'ici impossible de retrouver ce dépôt, elles en ont toutefois fait découvrir d'autres dans l'île de Yeso, à Tukuro, Abashiri, Satanaigori, Hakodate et Wembets qui ont été étudiés par le docteur J. Pantocsek dans la 3me partie de ses Diatomées de Hongrie. Ces dépôts, dans lesquels on retrouve un certain nombre d'espèces de Sendaï, ne renferment pas de grands exemplaires. On trouvera la description et les figures des espèces nouvelles de ces dépôts dans :

Tempère et Brun, Diatomées du Japon, Genève 1889; **J. Brun**, Espèces Nouvelles. Le Diatomiste, vol. II.— **Doct. J. Pantocsek**, Beitrage zur Kennstniss fossilen Bacillarien Hungarns. Part. III. (Pozsony 1905) et de très beaux dessins dans l'atlas des Diatomées de Ad. Schmidt.

J. T.

Principaux dépôts fossiles marins du Japon

745-747 HAKODATE YESO.
748-749 SETANAIGORI YESO.
750 WEMBETS YESO

SENDAI, publié sous les Nos 22-25.
TUKURO, — 90.
ABASHIRI, — 448-449.

Liste complète des espèces

Achnanthes *Leudugeri Temp. et Br.*
Actinocyclus *calyx Temp. et Br.*
— *ellipticus Gr. v. Sendaïana Temp. et Br.*
— *elongatus Grun.*
— *flos J. Br.*
— *Ralfsii v. australiensis V. H.*
— *rotula J. Br.*
Actinodiscus *Barbadensis Grev.*
Actiniscus *pennatus Grun.*
Actinoptychus *adamans Temp. et Br.*
— *anemone J. Br.*
— asiaticus Temp. et Br.
— *aster J. Br.*
— *baccatus J. Br.*
— *Barboi J. Br.*
— biformis J. Br.
— clavatus J. Br.
— decorans v. japonica A. S.
— *erinaceus Temp. et Br.*
— glabratus Grun.
— — var. incisa.
— — var. subangulata.
— interpositus J. Br.
— lucidus J. Br.
— marmoreus J. Br.
— *nitidus Grev.*
— papilio J. Br.
— *pericavatus J. Br.*
— *perisetosus J. Br.*
— *summissus A. S.*
— *Temperei A. S.*
Actinoptychus trifolium Temp. et Br.
— *trifurcatus Temp. et Br.*
— *trivolva J. Br.*
— turgidus Temp. et Br.
— undulatus Eh.
— — var. A. S. atlas 155/3.
— — var. A. S. Nord Diat. 3/29.
— — var. Montereyi.
— velatinum A. S.
Alloioneis antillarum Cl. et Grun.
Amphiprora *coarctata J. Br.*
— *fragilis Temp. et Br.*
Amphitetras *Græffeana Wit.*
Amphora *arcus Greg.*
— crassa Greg.
— *exisa Greg.*
— *fallax Temp. et Br.*
— *labuensis Cl.*
— lanceolata var. incurvata J. Br.
— *Petiti Temp. et Br.*
— *Pleurosigma Temp. et Br.*
— proteus Greg.
— *Sandaïana J. Br.*
— *Solsvigensis P. P.*
— spectabilis Greg.
+ — *var. A. S. atlas 40/20. 23.*
— *zebrata Temp. et Br.*
Anaulus *latecavatus J. Br.*
Arachnoidiscus *Ehrenbergii Bail.*
— — var. californica.

Arachnoïdiscus *indicus Eh.*
Asterolampra *decora Grev. var. japonica J. Br.*
— stellaris Temp. et Br.
Asteromphalus Brockei Wall.
— senectus Temp. et Br.
— *Wallischianus Grev.*

Aulacodiscus *adonis Temp. et Br.*
— *amœnus Grev.*
— *angulatus Grev.*
— — *var. Japonica Temp. et Br.*
— *asiaticus J. Br.*
— — *var. vallonea J. Br.*
— *Brunii A. S.*
— *cornutus J. Br.*
— *crater J. Br.*
— *giganteus Temp. et Br.*
— — *var. permagna.*
— *Jimboi Pant.*
— *multispadix Temp. et Br*
— nigricans Temp. et Br.
— — var. spinifera.
— *pallidus Grev.*
— *Temperii A. S.*
— tripartitus Temp. et Br.
— *tubulo-crenatus Temp. et Br.*
— *tumulifer J. Br.*
— *voluta-cœli J. Br.*

Auliscus *ambiguus J. Br.*
— — *v. multiclava J. Br.*
— asiaticus J Br.
— *crystallinus J. Br.*
— *curvatoradiosus J. Br.*
— *Grunowi A. S. v flammula Temp. et Br.*
— *gigas Eh.*
— *Haradœ Pant.*
— *Jimboi Pant.*
— *luminósum J. Br.*
— *pressus Leud. Fort.*
— Stöckardtii Jan.
— *tricorona J. Br.*
— trigemmis J. Br.
— *trilunaris J. Br.*

Auricula *complexa Greg.*
— Japonica J. Br.
— *ostrea Temp. et Br.*

Bacteriastrum *Halo J. Br.*

Biddulphia *aurita Bréb.*
— *birostrum J. Br.*
— *calamus Temp. et Br.*
— *capucina A. S.*
— *cornu-capræ J. Br.*
— *decumana A. S.*
— Edwardsii Feb.
— *indica Roper.*
— *Japonica Pant.*
— *nobilis J. Br.*
— *obtusa Ralfs.*
— — *var. spinosa Temp. et Br.*
— *polyacanthos J. Br.*
— *primordialis J. Br.*
— — var. inermis.
— *pustulata J. Br.*
— *reticulata Roper.*
— *rhombus W. Sm.*
— rigida A. S.
— *Roperiana Grev.*
— *tubulosa J. Br.*
— Tuomeyi Bail.
— *vitrea J. Br.*

Brunia mirabilis Temp.

Campylodiscus *altar J. Br.*
— *angularis Greg.*
— *canalisatus Temp. et Br.*
— *chrysanthemum J. Br.*
— *clivosus J. Br.*
— *ecclesianus A. S.*
— hypodromus J. Br.
— *Jimboi Pant.*
— *notatus var. vitiensis Grun.*
— Ralfsii W. Sm.
— *rivulosus Temp. et Br.*
— scalaris Temp. et Br.
— *simplex Temp. et Br.*
— striolatus Grun.
— *tæniatus var. radiosa Temp. et Br.*
— *vitricatus Temp. et Br.*

Cerataulus *Japonicus Pant.*
— turgidus Eh.

Cestodiscus Japonicus Cl.
— Johnsonianus Grev.
— pulchellus Grev.
— — *var. gemmifera Cast.*

Chætoceros *clavigerum Grun.*
— *didymum Eh.*
— *distans Cl. v. subsecunda.*
— *incurvum* Bail.
— *Javanicum Cl.*
— *plicatorugosum J. Br.*
— *pliocenum J. Br.*
— *Ralfsii Cl.*
— *sigmocalamus Temp. et Br.*

Cladogramma *conicum Grev.*

Clavicula *arenosa J. Br.*
— *delicata v. radiata Temp. et Br.*
— *filiformis J. Br.*
— *Jimboi Pant.*
— *robusta J. Br.*

Cocconeis antiqua Temp. et Br.
— costata Greg.
— curvirotunda Temp. et Br.
— dirupta Grev.
— formosa J. Br.
— *Haradæ Pant.*
— *Japonica Pant.*
— *Jimboi Pant.*
— *Kinkerii Pant.*
— *nitida Grev.*
— *notabibis Pant.*
— *oculus-catis J. Br.*
— pellucida Grun.
— scutellum Eh.
— — v. ornata.
— *sigma Pant.*
— — *v. sparcipunctata Temp. et Br.*
— *sigmo-radians Temp. et Br.*
— *splendida Greg.*
— — *v. crucifera Temp. et Br.*
— — *v. lurida.*
— sparsipunctata J. Br.
— verrucosa J. Br.
— versicolor J. Br.
— vitrea J. Br.

Corethron cometa J. Br.

Coscinodiscus *asonumæ Pant.*
— asteroides Tr. et W.
— **asteromphalus Eh.**
— **borealis Bail.**
— **crassus Bail.**
— — cum placenta J. Br.

Coscinodiscus *elegans Grev.*
— entoleion Grun.
— Euryoma A. S.
— **excentricus Eh.**
— — **v. sublineatus Grun.**
— **fimbrio-limbatus Eh.**
— flexuosus J. Br.
— fulguralis J. Br.
— **gigas Eh.**
— — *var. stellifera Temp. et Br.*
— herculus J. Br.
— heteroporus Eh.
— — var. Moronensis.
— intersectus J. Br.
— *Japonicus Pant.*
— *Jimboi Pant.*
— lineatus Eh.
— **marginatus Jan.**
— megaloma A. S.
— **obscurus A. S.**
— — v. borealis.
— **oculus-iridis Eh.**
— Peragalloi Pant.
— præclarus A. S.
— **radiatus Eh.**
— *robustus Grun.*
— — **v. amœna Temp. et Br.**
— stellaris Rop.
— **subconcavus Grun. f^a major.**
— subtilis Eh.
— symbolophorus Eh.
— *symmetricus Grev.*
— tabulatus Temp. et Br.
— Temperei J. Br.
— tubiformis Temp. et Br.
— tumulus J. Br.
— vesiculosus J. Br.
— vigilans A. S.
— *Woodwardii Eul.*

Cotyledon *circularis J. Br.*
— *coronalis J. Br.*

Craspedoporus *corolla J. Br.*
— *Pantocsekii J. Br.*

Cyclotella asiatica J. Br.
— Castracanei J. Br.

Cymatosira *Debyi Temp. et Br.*

Cymatosira *Japonica Temp. et Br.*

Cymbella *gastroides Ktz.*
— *marina Pant.*
— *yarrense A. S.*

Dicladia capreolus Eh
— Japonica Pant.

Dictyoneis *marginata Cl.*
— — *v. Janischii Cl.*
— *rugosa Temp. et Br.*

Ditylium *segmentale J. Br.*

Entogonia *conspicua Grev. v. trigemma J. Br.*

Epithemia *argentina J. Br.*

Eunotia *formica Eh.*
— *monodon Eh.*

Euodia *gigantea.*
— *inornata Cast.*
— — v. curvirotunda Temp. et Br.
— *margaritacea J. Br.*
— *ventricosa Cast.*

Eupodiscus *scaber v. heliodiscus J. Br.*

Ethmodiscus *vitrifacies Temp. et Br.*

Fenestrella *gloriosa J. Br.*

Fragilaria *pliocena J. Br.*
— — *v acutiforme J. Br.*

Gephyria *gigantea Grev.*
— — *v. minor Grev.*

Gomphonema curvirostrum Temp. et Br.

Goniothecium *tenue J. Br.*

Grammatophora *arcus J. Br.*
— *flexuosa v. japonica Temp. et Br.*
— Japonica Pant.
— lyrata Grun. v. Japonica.
— *monilifera Temp. et Br.*
— — *v. linearis J. Br.*
— *Moronensis Grev. v. Japonica J. Br.*
— *robusta Dippel.*
— *striata Eh.*
— *tabellaris J. Br.*

Hydrosera *triquetra Wall.*
— — *v. tetragona Temp. et Br.*

Hemiaulus *applanatus J. Br.*
— *simplex J. Br.*

Hemiaulus *verrucosus J. Br.*

Isthmia *enervis Eh.*
— *nervosa Ktz.*

Leudugeria *Janischii Temp.*

Liostephania Japonica J. Br.

Liradiscus *lucidus J. Br.*

Lithodesmium californicum Grun.
— — v. tigrina Temp. et Br.

Mastogloia *albifrons J. Br.*
— *angulata Lewis.*
— *Clevei J. Br.*
— *ovata Grun.*
— *sinuata A. S.*
— *reticulata Grun.*
— *Temperei Cl.*

Melosira *arcuata Pant.*
— *clypeus J. Br.*
— *cornuta Temp. et Br.*
— *mediterranea Grun.*
— *mirabilis J. Br.*
— sol Eh.
— sulcata v. lurida J. Br.

Navicula *adonis J. Br.*
— — *v. gibbosa J Br.*
— *anthracis Cl. et Br.*
— *arabica Grun.*
— *baccata J. Br.*
— *basilica J. Br.*
— *bomboides Eh. v. media Cl. et Grun.*
— *bombus Ktz.*
— *Californica v. Campechiana.*
— *circumnodosa J. Br.*
— *compressicauda A. S.*
— *crabro v. Japonica A. S.*
— — *f^a A. S atlas 49/1.*
— *crucifix Temp. et Br.*
— *cubitus Temp. et Br.*
— *debilis Pant.*
— *distans W. Sm.*
— *excavata v. angelorum Cl.*
— — *Grev. v. A. S. atlas 3/23.*
— *foliola Temp. et Br.*
— *fusca Greg.*
— *Grunowii Rab.*
— *Guinardiana J. Br.*
— *Haradæ Pant.*
— *Hennedyi v. manca.*

Navicula *index Temp. et Br.*
— *Johnsoniana Grev.*
— *libellus Greg.*
— *maxima Greg.*
— — *v. asiatica Temp. et Br.*
— *mikado Pant.*
— *monodon J. Br.*
— *oscitans A. S.*
— *polygona J. Br.*
— *polysticta A. S.*
— præteхta Eh. et var.
— *reticulo-radiata Temp. et Br.*
— *Reusii Pant.*
— *scalarifer J. Br.*
— *scintillans Temp. et Br.*
— *Sieboldii Pant.*
— *simiœvultus J. Br.*
— *Smithii Bréb.*
— *spathulata J. Br.*
— *spectabilis Grev.*
— *splendida Greg.*
— *subcincta A. S.*
— *subtilis Greg.*
— *superimposita A. S.*
— *Temperei J. Br.*
— *vitriscala J. Br.*
— *sp. A. S. atlas 48/12, 13.*

Nitzschia *angularis W. Sm.*
— *asiatica Temp. et Br.*
— *longissima v. fossilis J. Br.*
— *pennata Temp. et Br.*
— *protuberans J. Br.*
— *vitrea Norm.*

Paralia Hokkaideana Pant.

Plagiogramma *fenestra J. Br.*
— *Gregorianum v. robusta J. Br.*
— *polygibbum A. S.*

Pleurosigma *candidum Norm.*
— *carinatum Donk.*
— *Clevei Grun. v. fossilis.*
— decorum W. Sm.
— *directum Grun.*
— *hamuliferum J. Br.*
— *hungaricum Cl. et Br.*
— *lanceolatum Donk.*
— *Peragalli J. Br.*
— *sagitta Temp. et Br.*

Podosira *maculata W. Sm.*
— *maxima Er.*
— *spino-radiata J. Br.*

Porodiscus *calyciflos Temp. et Br.*

Pterotheca *spada Temp. et Br.*

Pyxilla *americana Cl.*
— *Barboi J. Br.*

Raphoneis asiatica J. Br.
— *lumen J. Br.*
— *pinnularia Temp. et Br.*

Rhabdonema *biquadratum J. Br.*
— *elegans Temp. et Br.*
— *formosum J. Br.*
— Japonicum Temp. et Br.
— — var. recta Temp. et Br.
— — var. sparsicostata Temp. et Br.
— *mikado Pant.*
— *musica J. Br.*
— valdelatum Temp. et Br.

Rhizosolemia *inermis Cast.*
— *robusta Norm.*
— *styliformis Bright.*

Rutilaria capitata Temp. et Br.
— hexagona v. cornuta Temp. et Br.
— *Kernerii Pant.*
— longicornis Temp. et Br.

Septroneis *coluber J. Br.*

Schizonema *Japonicum J. Br.*

Skeletonema *Mediterranea v. punctifera J. Br.*
— *utriculosa J. B.*

Staurosigma *asiaticum Temp. et Br.*

Stauroptera *oblonga Bail.*

Stephanodiscus *elegans J. Br.*
— *aristata Temp. et Br.*
— *Brunii A. S..*

Stephanopyxis *appendiculata v. intermedia.*
— corona Eh.
— — var. A. S. atlas 123/10, 17.
— Grunowii Gr. et St.
— limbata v. cristagalli Temp. et Br.

N° 751 CHIMBORAZO (Equateur)
(Collection P. T. Cleve)

Achnanthes inflata Grun.
Amphipleura Lindheimeri Grun.
Diadesmis peregrina W. Sm.
Eunotia pectinalis f[a] maxima Rab.
Frustulia vulgaris de Toni.
Gomphonema affine Ktz.
— turris Eh.
Navicula anglica Rab.
— dicephata Ktz.
— radiosa Ktz.
— pupula Ktz.
Nitzschia linearis Ag.
Pinnularia latevittata Cl.
Synedra ulna Eh.

N° 752 LAC BALLATON (Hongrie)

Amphora libyca Eh.
Campylodiscus hibernicus Eh.
— noricus Eh.
Cymatopleura *apiculata W. Sm.*
— elliptica Ktz.
— — v. minor.
— solea Bréb.
Cymbella cuspidata Ktz.
— Ehrenbergii Ktz.
— — var. minor.
— lanceolata Eh.
— cymbiformis Eh.
— **perfecta Pant.**
Encyonema paradoxum Ktz.
Epithemia argus Ktz.
— *directa Pant.*
Epithemia *gibba Ktz.*
— **perlonga Pant.**
— **turgida Ktz.**
— zebra Ktz.
Melosira *arenaria Moor.*
Navicula *cuspidata v. craticula.*
— *hemiptera Eh. var.*
— *limosa Eh.*
— major Ktz.
— oblonga Ktz.
— *sphærophora Ktz.*
— viridis Ktz.
Pleurosigma Kochii Pant.
Surirella bifrons Ktz.
— splendida Ktz.
Synedra ulna Eh. var.

N° 753 HAMMAN LIF — TUNIS (Afrique)

Amphora cymbifera Greg.
Navicula cincta Ktz.
Navicula salinarum Grun.

N° 754 RIVER SHANNON (Estuaire) (Ecosse)

Achnanthes longipes Ag.
Actinocyclus Ralfsii W. Sm.
— sparsus Greg.
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphora marina W. Sm.
Auliscus cœlatus Eh.
Campylodiscus Thuretii Bréb.
Cerataulus turgidus Eh.
Coscinodiscus excentricus Eh.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.
Epithemia musculus Ktz.
Grammatophora marina Ktz.
— serpentina Ktz
Melosira sulcata Ktz.
Navicula abrupta Greg.
— apis Donk.
— aspera Eh.
— brevis Greg.
— cyprinus W. Sm.
Navicula didyma Ktz.
— formosa Greg.
— liber W. Sm.
— lyra Eh.
— — var. elliptica.
— — var. subtypica.
— humerosa Bréb.
— maxima Greg.
— multicostata Bréb.
— notabilis var. explita Grev.
— polysticta Grev.
— Smithii Bréb.
— Trevelyana Donk.
Pleurosigma balticum Eh.
— formosum W. Sm.
Rhabdonema arcuatum Ktz.
— minutum Ktz.
Surirella fastuosa Eh.
Synedra baculus Greg.
— undulata Greg.
Triceratium antediluvianum Eh.

N° 755 CEQ — AUVERGNE (France)

Hantzschia amphioxys v. minor Grun.
Navicula Brebissonii v. diminuta Grun.
— cincta var. Heufleri Grun.
— subcapitata Greg.
Navicula viridis var. commutata Grun.
Surirella angusta Ktz.
— minuta Bréb.
— pinnata W. Sm.

N° 756 IZSOPALLAGA SERGES (Hongrie)

BIBLIOGRAPHIE. — **J. Pantocsek.** — Beitrage fur Kenntniss der fossilen Bacillarien Ungarns. Part. III.

Actinocyclus *disseminatus Pant.*
— Loczyi Pant.
Actinoptychus *notabilis* Pant.
— *Semseyi Pant.*

Actinoptychus Staubyi Pant.
— vulgaris Schum.
Amphora *acuta v. neogena Pant.*
— *inoidenda Pant.*
— *juvenalis Pant.*
— *Nova Caledonica Pant.*
Auricula *Szontaghii Pant.*
Campylodiscus neogradensis Pant.
— Szontaghii Pant.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
Dimeregramma *Boryanum Pant.*
Endyctia Lunyacsekii Pant.
Epithemia gibberula v. producta Grun.
Grammatophora biharensis Pant.
Hyalodiscus radiatus Bail.
— **subtilis Bail.**
Mastogloia Szontaghii Pant.
Melosira sulcata Ktz v. radiata.
Navicula *bacillifera Pant.*
— *bimaculata Pant.*
— Boryana Pant.
— *Brazilensis Grun var.*
— didyma Ktz. var.
— *difficilis Pant.*
— *Flattei Pant.*
— *illustra Pant.*
— *includens Pant.*
Navicula *Kolleri Pant.*
— lyra v. connectens Grun.
— — v. elliptica.
— — v. hungarica.
— margaritifera Pant.
— maxima Eh. var.
— *Orphei Pant.*
— perlonga Pant.
— *pervasta Pant.*
— **Smithii Bréb. var.**
— subfusca Pant.
— fusca Ralfs.
Nitzschia panduriformis Grun.
Orthoneis splendida Grun.
Podosira hormoides Mont.
Pseudodictyoneis hungarica Cl.
Rhaphoneis *Kinkeri Pant.*
Rhabdonema *minutum Ktz.*
Stictodiscus *Szontaghii Pant.*
Surirella fastuosa Eh.
— — **v. fossilis.**
Synedra crystallina v. fossilis.
— *Juranyi Pant.*
Terpsinoë *polygibba Pant.*
— *triquetra Pant.*
Triceratium spinosum Bright.
— *vastum Pant.*

N° 757 WEEQUACHICK LAKE — NEW JERSEY (Etats-Unis)

Amphora ovalis Ktz.
Cocconeis lineata Eh.
Cyclotella striata Grun. v. mesoleia.
Cymatopleura *solea Bréb.*
Cymbella anglica Lag.
— aspera Eh.
— **cistula Hemp. var.**
— **cymbiformis Eh.**
— **Ehrenbergii Ktz.**
— lanceolata Eh.
— **maculata Grun.**
Cymbella parva W. Sm.
Encyonema *gracile Rab.*
— turgidum.
— — **var. ventricosa.**
Epithemia gibba Ktz.
— — var. ventricosa.
— turgida Ktz.
— — **var. granulata.**
— — **var. vertagus.**
— **zebra Ktz.**
Eunotia diodon Eh.

Fragilaria brevistriata Grun.
— — var. construens.
— Harrisonii Grun.

Gomphonema acuminatum Eh.
— — *v. pusilla.*
— capitatum Eh.
— constrictum Eh.
— intricatum Ktz.
— sphærophorum Eh.
— *subtilis* Eh. *forma augusta.*
— turris Eh.

Mastogloia exigua Ktz.

Melosira distans Ktz.

Navicula bacilliformis Grun.
— biceps Greg.
— Brebissonii Ktz.
— commutata Grun.
— cuspidata Ktz.

Navicula dicephala Eh.
— *limosa Ktz.*
— major Ktz.
— **oblonga Ktz.**
— peregrina Ktz.
— radiosa Ktz.
— *Reinhardtii Grun.*
— *sphærophora Ktz.*
— tuscula Ktz.
— *viridis Ktz.*

Stauroneis acuta W. Sm.
— gracilis Eh.
— *Phœnicenteron Eh.*
— phyllodes Eh.

Surirella *linearis W. Sm.*
— — *v. constricta.*

Synedra capitata Eh.
— *ulna Eh.*

N° 758 DEGERNAS — WESTERBOTTEN (Suède)

Achnantidium flexellum Bréb.

Anomœoneis exilis Grun.
— serians Bréb.
— Zellensis Grun.

Cymbella æqualis W. Sm.
— arctica Lag.
— **Cesati Rab.**
— cuspidata Ktz.
— helvetica Ktz.
— subæqualis Grun.

Encyonema norvegica Grun.

Epithemia argus Ktz.
— gibba Ktz.

Eunotia arcus Eh.
— prærupta Eh.

Gomphonema acuminatum Eh.

Gomphonema constrictum Eh.
— gracile Eh.
— montanum Schum.

Navicula hebes Ralfs.
— radiosa Ktz.
— subtilissima Cl.

Neidium iridis Eh.

Pinnularia biceps Greg.
— borealis Eh.
— commutata Eh.
— gracillima Greg.
— legumen Eh.
— mesogongyla Cl.
— stomatophora Grun.
— **viridis Eh.**
— undulata Greg.

Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 759 PAUTRASK — STENSELE LAPPMARK (Suède)

Achnanthes flexellum Bréb.
Anomœoneis serians Bréb. var.
Cymbella æqualis W. Sm.
— arctica Lag.
— **cesati Rab.**
— cuspidata Ktz.
— helvetica Ktz.
— **naviculacea Grun.**
— **subæqualis Grun.**
Encyonema norvegica Grun.
Epithemia argus Ktz.
Eunotia arcus Eh.
Frustulia crassinervia Bréb.
Gomphonema constrictum Eh.
— sagitta Schum.
Navicula hebes Ralfs.
— radiosa Ktz.
Neidium iridis Eh.
Nitzschia angustata Grun.
Pinnularia biceps Greg.
— gentilis Donk.
— **gracillima Greg.**
— legumen Eh.
— microstauron Eh,
— stauroptera Grun.
— stomatophora Grun.
— viridis Eh.
Stauroneis anceps Bréb.
— gracilis Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 760 TROUVILLE — CALVADOS (France)

Amphora cymbifera Greg.
— excisa Greg.
— fasciata Greg.
— lævis Greg.
— obtusa Greg.
— pellucida Greg.
Amphiprora lepidoptera Greg.
— pusilla Greg.
Hantzschia marina Grun.
Navicula arenaria Donk.
— fortis Greg.
Navicula granulata Bréb.
— humerosa Bréb.
— littoralis Donk.
— minor Greg.
— northumbrica Donk.
— palpebralis Bréb.
— pygmœa Eh.
— retusa Bréb.
— Treveleyana Donk.
Nitzschia salinarum Grun.
— spathulata Bréb.

N° 761 CETTE — HÉRAULT (France)
Estomac d'Ascidies

Achnanthes longipes Ag.
Actinoptychus vulgaris Schum.
Actinoptychus *undulatus Eh.*
Amphiprora *lepidoptera Greg.*

Biddulphia pulchella Greg.
— *Tuomeyi Bail.*

Campylodiscus decorus Bréb.
— *eximius Grun.*
— *limbatus Bréb.* var.
— Thuretii Bréb.

Cocconeis *pellucida Eh.*
— *scutellum Eh.*

Coscinodiscus excentricus Eh.

Cymatopleura *elliptica W. Sm.*

Endictya oceanica Eh.

Epithemia musculus Ktz.

Grammatophora *marina v. major.*
— serpentina Eh.

Hyalodiscus stelliger Bail.

Melosira nummuloïdes Ag.

Melosira *sulcata Ktz.*

Navicula aspera Eh.
— crabro Eh.
— Hennedyi W. Sm.
— lyra Eh.
— *maxima Greg.*
— *Smithii Bréb.*

Orthoneis splendida Eh.

Pleurosigma decorum W. Sm.
— *rigidum W. Sm.*

Rhabdonema adriaticum W. Sm.

Surirella fastuosa Eh.

Synedra baculus var. minor Grev.
— *robusta Ralfs.*
— *undulata Greg.*

Triceratium antediluvianum Eh.
— pentacrinus Wall.

Nos 762, 763 ANDREUGEOLET près de SAUGUES HAUTE-LOIRE (France)

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Diatomées fossiles d'Auvergne, 3e mémoire 1908.

Achnanthes lanceolata Bréb.

Amphora enoculata M. Per. et F. H.
— ovalis Ktz.
— pediculus Grun.

Cocconeis lineata Grun.
— placentula Eh.

Cyclotella comta var. quadrinotata.
— Temperei F. H.

Cymatopleura elliptica v. rhomboides.
— solea W. Sm.

Cymbella cistula v. fusidium.
— gallica M. P. et F. H.
— gastroides Ktz.
— — v. prolongata M. P. et F. H.
— helvetica Ktz.
— lanceolata Eh.
— leptoceros Eh.

Cymbella maculata Ktz.

Encyonema Auerswaldii Rab.
— cœspitosum Ktz.
— turgidum Greg.

Epithemia gibba Eh.
— — v. ventricosa.
— Hyndmannii W. Sm.
— — v. perlonga.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— — var. granulata.
— — var. vertagus.
— zebra Ktz.
— — var. proboscidea.
— — var. minor.

Eunotia pectinalis v. stricta.

Fragilaria elliptica Schum.
— parasitica Grun.

Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. laticeps.
— — var. pusilla.
— constrictum Eh.

Melosira Mauryana var. granulosa.

Navicula arenaria Donk.
— borealis Eh.
— cardinalis Ktz.
— Chaberti F. H.
— commutata Grun.
— cuspidata Ktz.
— elliptica Ktz.
— esox Eh. var. recta F. H.
— gentilis Donk.
— halophila Grun.
— — v. major.
— Heribaudi M. Per.
— hemiptera Ktz.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— nobilis Eh.

Navicula placentula Eh. v. minor M. P. et F. H.
— radiosa Ktz.
— — v. acuta.
— — v. maxima M. P. et F. H.
— Reinhardtii Grun.
— rupestris Ktz.
— transversa A. S.
— ventricosa Donk.
— viridis Ktz.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

Pleurosigma Kützingii Grun.

Stauroneis Baileyi Eh.
— gracilis W. Sm.
— phœnicenteron Eh.
— pteroides Eh.

Surirella robusta Eh.
— — var. A. S. atl. 22/4.
— splendida Eh.

Synedra ulna Eh.

Tetracyclus emarginatus W. Sm.

Nos 764, 765 FONTILLOU — CANTAL (France)

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaud.** Diatomées fossiles d'Auvergne, 3e mémoire 1908.

Anorthoneis Peragalli M. P. et F. H.

Campylodiscus costatus W. Sm.

Cocconeis lineata Grun.

Coscinodiscus pygmæus.
— — var. micropunctata.

Cymatopleura solea Bréb.
— — var. apiculata.

Cymbella affinis Ktz.
— aspera Eh.
— Brevieri F. H.
— cistula Hemp.
— — var. fusidium.
— conifera F. H.
— cymbiformis Eh.
— lanceolata Eh.

Cymbella parva W. Sm.
— Pauli M. Per.

Encyonema prostratum Ralfs.
— ventricosum Ktz.

Epithemia gibba Eh.
— — v. parallela.
— gibberula v. producta.
— Hyndmannii W. Sm.
— — v. perlonga.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— Westermannii Ktz.
— zebra Ktz.
— — v. proboscidea.

Eunotia polydentula Eh.

Fragilaria brevistriata Grun.
— construens Grun.

Fragilaria elliptica Schum.
— lapponica Grun.
Gomphonema cantalicum F. H.
— commutatum Grun.
— intricatum Ktz.
Melosira varennarum M. P. et F. H.
Navicula acrosphæria var. elongata F. H. et M. P.
— elliptica Ktz.
Navicula major Ktz.
— nobilis Eh.
— radiosa Ktz.
— Reinhardtii Grun.
Surirella Brunhesi M. P. et F. H.
— Norvegica Eh.
— robusta Eh.
— tenera Greg.
Stauroneis phœnicenteron Eh.

N° 766 ETRETAT (France)

Sur les algues

Achnanthes brevipes Ag.
Cocconeis scutellum Eh.
Grammatophora marina Ktz.
Rhabdonema arcuatum Ktz.
Rhoïcosphenia curvata v. marina Ktz.
Synedra affinis Ktz.
— **Gaillonii Eh.**
Triceratium antediluvianum Eh.

N° 767 WESTERAS (Suède)

Récolte saumâtre

Amphora libyca Eh.
— ovalis Ktz.
— — fa minor.
Campylodiscus Balticus Cl.
— bicostatus W. Sm.
— echeneis var.
Cocconeis pediculus Eh. var.
Cymatopleura apiculata W. Sm.
— elliptica W. Sm.
Cymbella Balatonis Grun.
— cistula Kirsh.
— cymbiformis Bréb.
— lanceolata Kirch.
— maculata Ktz.
Diploneis bombus Eh.
— interrupta Cl.
Diploneis papula A. S.
— pelagi A. S.
— Smithii Cl.
Encyonema prostratum Ralfs.
Epithemia amphicephala Grun.
— argus Ktz.
— gibba Ktz.
— — v. parallela.
— *Hyndmannii W. Sm.*
— sorex Ktz.
— **turgida Ktz.**
— — var. granulata.
— Westermannii Ktz.
Gomphonema *intricatum Ktz.*
Melosira *arenaria Moore*
— undulata var. producta.

Navicula *Baileyana Grun.*
— humerosa Bréb.
— major Ktz.
— oblonga Ktz.
— *sculpta Eh.*
— Schumanniana Grun.
— *tuscula var.*

Nitzschia *sigmoidea W. Sm.*
— Tryblionella Hantz.
— — *var. Levidensis.*
— — var. marina.

Pleurosigma *attenuatum W. Sm.*

Pleurosigma strigilis W. Sm.

Podosira *hormoides Ktz.*

Rhoicosphenia *curvata* Grun.

Scoliopleura tumida Bréb.
— — var. adriatica.

Surirella *bifrons fa minor.*
— crumena Bréb.
— *Kittoni var.*
— ovalis Bréb.
— striàtulà Turpin.

Thallasiosira Baltica Grun.

N° 768 SAINT-LÉGER-EN-YVELINES — SEINE-ET-OISE (France)

Eunotia impressà Eh.
— pectinalis Rab.
— — v. undulatus.
— — v. ventricosa.

Navicula serians Ktz.

Navicula serians var. minor.

Stenopterobia *anceps Bréb.*

Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

Van Heurckia rhomboides Bréb.

N° 769 SAINT-LÉGER-EN-YVELINES — SEINE-ET-OISE (France)

Encyonema gracile Rab.

Eunotia flexuosa var. pachycephala.
— *lunaris Grun.*
— major Rab.
— pectinalis Rab.
— — v. ventricosa.
— tetraodon Eh.

Navicula gibba Eh.
— gigas Eh.

Navicula major Ktz.
— *mesolepta v. stauroneiformis.*
— serians Ktz.
— viridis Ktz.

Stauroneis phœnicenteron Eh.

Stenopterobia anceps Bréb.

Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

Van Heurckia rhomboides Bréb.

No 770 ETANG DE SAINT-QUENTIN — SEINE-ET-OISE (France)

Achnanthes minutissima var. cryptocephala.
Amphora *pediculus Grun.*
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella Kützingiana Thw.
Cymatopleura apiculata W. Sm.
Cymbella amphicephala Næg.
— cistula Kirch.
— gibba Eh.
— *lanceolata Kirch.*
Fragilaria *capucina Desm.*
— — v. mesolepta.
Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. clavus.
— **constrictum Eh.**
— — v. subcapitata.
Melosira varians Ag.
Meridion circulare Ag.
Navicula cryptocephala Ktz.
— gracilis v. neglecta.
— lancettula Schum.
— *limosa Ktz.*
— *oblonga v. curta.*
— *radiosa v. acuta.*
— Reinhardtii v. elliptica.
Surirella *pinnata W. Sm.*
Synedra acus Ktz.
— biceps Ktz.
— capitata Eh.
— radians Ktz.
— ulna Eh.
— — var. æqualis.
— — var. rostrata.
— — var. vitræa.

N° 771 ARCACHON — GIRONDE (France)

Rhizosolenia Stolterfothii H. Per.

N° 772 SAINT-SERVAN — ILLE-ET-VILAINE (France)

Actinoptychus *undulatus* Eh.
Amphiprora alata Ktz.
Amphora proteus Greg.
Biddulphia aurita Bréb.
— *pulchella Gray.*
— *rhombus W. Sm.*
Cerataulus *Smithii Ralfs.*
Coscinodiscus leptopus Grun.
Hyalodiscus *stelliger Bail.*
Navicula cyprinus W. Sm.
Nitzschia acuminata Grun.
— sigma W. Sm.
Pleurosigma acuminatum Grun.
— angulatum W. Sm.
— balticum W. Sm.

Pleurosigma balticum **var.** minor.
— quadratum W. Sm.
— — var. minor.
Scoliopleura latestriata Bréb.
Scoliopleura tumida Bréb.
— — var. adriatica.
Stauroneis salina W. Sm.
Surirella gemma Eh.

N° 773 POPE'S CREEK — MARYLAND (U. S. A.)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— moniliformis Ralfs.
— undulatus Cl.
Actinoptychus *Bismarkii A. S.*
— heliopelta Grun.
— intermedius A. S.
— *nitidus Grev.*
— *stella var. Thumii.*
— **undulatus Eh.**
— — var. minor.
— vulgaris Schum.
Asterolampra *Marylandica Eh.*
Aulacodiscus *Rogersii A. S.*
Biddulphia *suborbicularis Grun.*
— Tuomeyi Rop.
Cerataulus *antediluvianus* M. Per. n. sp. Forme du Triceratium papillatum, mais avec deux appendices seulement, les deux autres remplacés par de fortes épines; structure du T. antediluvianum. Diam. 62 μ.
Cestodiscus proteus var.
Coscinodiscus apiculatus Eh. et var.
— asteromphalus Eh.
— Boliviensis Grun.
— bulliens A. S.
— *curvatulus var.*
— dubius var.
— *leptopus v. irregularis.*
— *lineatus Eh.*
— marginatus Eh.
— nodulifer Grun.
— oculus-iridis var.
— **odontophorus Grun.**
— symbolophorus Grun.
Craspedodiscus coscinodiscus Eh.
Cymbella americana A. S.
— gastroides Ktz.
Diploneis didyma Eh.
— prisca Cl.
— succincta Cl.
Fragilaria Ischaboensis Grun.
Goniothecium odontella Eh.
Hemiaulus bipons Grun.
— *petasiformis var.*
— polymorphus Grun.
Hercotheca *mamilliaris Eh.*
Melosira ornata var. A. S. atlas 178/41.
— **sulcata Ktz.**
— — var. coronata.
— — var. radiata.
Navicula *excavata* Grev.
— *heroïna A. S.*
— *lyra v. elliptica.*
— *Yarrensis Grun.*
Pleurosigma Marylandicum Gr.
Pleurostauron *Javanicum Grun.*
Pyxilla americana Grun.
— gracilis Forti.
— Johnsoniana v. intermedia.
Rhaphoneis gemmifera Eh.
— — f^a curta.
Rhizosolenia pileolus Eh.
Septroneis caduceus Eh.
Stephanogonia actinoptychus Grun.
Stephanopyxis corona Eh.
— ferox Grev.
— Joynsonii A. S.
— Palmeriana Grun.

Stephanopyxis turris Eh.
Stictodiscus Kittonianus Grev.
Triceratium americanum Ralfs.
— Brightwellii Witt.
Triceratium nobile O. W.
— *obscurum var.*
— Weissii A. S.
Xanthiopyxis oblonga Eh.

N° 774 PORT D'OAMARU (Nouvelle Zélande)

Achnanthes brevipes Ag. var.
Actinocyclus Ralfsii Sm.
— subtilis Ralfs.
Biddulphia aurita Bréb.
— Roperiana Grev.
Campylodiscus Thuretii Bréb.
Coscinodiscus lineatus Eh. f[a] minor.
— marginatus Eh.
Navicula aspera Eh.
— Beyrichiana A. S.
— didyma Ktz.
Nitzschia sigma W. Sm. var.
Pleurosigma obscurum W. Sm. v. mediterranea.
Synedra capensis Grun.
Triceratium spinosum Bail.

N° 775 NASSAU — ILES BAHAMAS (Antilles)

Actinocyclus *moniliformis* Ralfs.
Actinoptychus splendens var.
— *trilingulatus Bright.*
— *undulatus Cl.*
— vulgaris Schum.
Alloioneis antillarum Cl.
— *Debyi Leud. Fort.*
Amphora crassa Greg.
— — *var. sloesvicensis.*
— *Graeffei Grun. var.*
— *Grundleri Greg.*
Auliscus *cælatus Bail.*
— — var. Aucklandica.
— — var. latecostata.
— reticulatus Grev.
Biddulphia *mobiliensis Bail.*
— Peruviana Grun. var.
— pulchella Gray.
— reticulata Rop.
— Tuomeyi Rop.
Campylodiscus ambiguus Grev.
— biangulatus Grev.
— contiguus A. S.
— *Daemelianus v. comminuta.*
— Graeffei var.
— intermedius Grun.
— Kittonianus Grev.
— Normannianus Grev.
— ornatus v. amphileia.
— Samoensis Grun.
— undulatus Grev.
— Wallichianus Grev.
Cerataulus *Smithii Ralfs.*
Cocconeis *heteroidea Hantz.*
Coscinodiscus concinnus v. Jenseniana.
— excentricus Eh.
— leptoptus Grun.
— *nitidulus Grun.*
— *nitidus Greg.*

Coscinodiscus nodulifer Jan.
— *obsevus A. S.*
— radiatus Eh.
— Rothii Grun.

Diploneis crabro Eh.
— demta A. S.
— multicostata A. S.
— Smithii Cl.
— splendida Greg.

Endictya oceanica Eh.

Entopyla *australis v. incurvata.*

Euodia *gibba Bail. var.*

Euphyllodium spathulatum Shadb.

Hyalodiscus *radiatus Grun.*
— stelliger Bail.
— subtilis Bail.

Melosira sulcata Ktz.

Navicula Barbitos A. S.
— *bullata Norm.*
— — var. Mölleriana.
— *clavata Greg.*
— *formosa Greg.*
— liber W. Sm.
— lyra Eh.
— — var. elliptica.
— — var. intermedia,
— *maxima var. bicuneata.*
— *prætexta Eh.*
— spectabilis Greg.

Nitzschia *Campechiana Grun.*
— panduriformis Greg.
— — *var. lata.*

Nitzschia panduriformis *var. minor.*
— — *var. peralbata.*
— plana var.

Orthoneis *Barbadensis v tenuipunctata.*
— cribrosa var.

Orthotropis lepidoptera Grun.

Plagiogramma *tessellatum Grev.*

Rhoicosigma oceanicum v. corsicana.

Surirella fastuosa Eh.
— — var. robusta.
— — var. spinulifera.
— — var. suborbicularis.
— *fusiformis Leud Fort.*
— *incurvata A. S.*

Synedra formosa Ktz.

Trachyneis aspera Cl.
— — var. intermedia.
— — var. pulchella.
— velata Cl. var.

Triceratium favus Eh.
— fimbriatum Wall.
— formosum v. pentagonalis.
— latum Grev.
— *parallelum fª trigona.*
— punctatum fª pentagona.
— Robertsianum v. inermis.
— *sculptum Shadb.*
— — var. A. S. atlas 76/10, 11.
— spinosum Bail.
— tabellarium Bright.
— zonulatum Grev.

Xanthiopyxis *umbonatus* Grev

Nº 776 PHILLIPS — MAINE — CONN. (U. S. A.)

Cymbella *cuspidata Ktz.*
— *heteropleura Ktz.*
— *Laubyi M. Per. et F. H.*

Diatoma anceps var. capitata n. v. Etroitement bacillaire, à extrémités coniques et absolument capitées.

Encyonema ventricosum Grun.

Eunotia arcus Eh.
— — var. hybrida.
— bidentula W. Sm.
— gracilis W. Sm.
— impressa Eh.
— — var. angusta.
— lunaris Grun.
— — var. arcuata.

Eunotia major Rab.
— minor V. H.
— pectinalis Rab.
— — var. ventricosa.
— polyglyphis Eh.
— *prærupta Eh.*
— — v. bidens.
— — **v. inflata.**
— robusta var.
— tetraodon Eh.

Fragilaria capucina Desm.

Gomphonema *acuminatum v. pusilla.*
— angustatum Ktz.
— — v. angustatissima.
— — v. producta.
— apicatum Cl.
— *augur Eh.*
— capitatum Eh.
— constrictum v. subcapitata.
— gracile var.
— intricatum Ktz.
— — v. pumile.
— tenellum Ktz.

Hantzschia amphyoxis Grun.
— elongata Grun.

Melosira bellicosa M. Per. et F. H.
— crenulata Ktz.

Meridion constrictum Ralfs.

Navicula acrosphæria Bréb.
— — var. laevis.
— amphigomphus Eh.
— *bacilliformis Grun.*
— biceps Eh.
— bisulcata Lag.
— Brebissonii Ktz.
— commutata Grun.
— *Dariana A. S.*
— dicephala Eh.

Navicula dicephala fa intermedia.
— divergens fa minor.
— — var. elliptica.
— dubia Eh.
— elegantissima M. Per.
— firma var. subundulata.
— gibba Ktz.
— gigas Ktz.
— Huei var. lata.
— instabilis A. S.
— iridis Eh.
— *lata. var.*
— *latevittata var. domingensis.*
— legumen fa major.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— mesotyla Eh.
— microstauron Eh.
— nodosa Ktz.
— pachyptera Eh.
— rupestris Grun.
— **semen Eh.**
— serians Ktz.
— stomatophora Ktz.
— termes var. stauroneiformis.
— viridis Ktz.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

Stauroneis acuta W. Sm.
— — var. major.
— amphilepta Eh.
— anceps Eh.
— — var. amphicephala.
— *Brunii M. Per. et F. H.*
— gracilis Eh.
— lanceolata Ktz.
— phœnicenteron Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

Van Heurckia *rhomboides Bréb.*

N° 777 MONTGOMERY — ALABAMA (U. S. A.)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella gastroides Ktz.

Epithemia zebra Ktz.

Eunotia major Rab.

Melosira Rœseana Rab.

Navicula Americana Eh.
— acrosphæria Bréb.
— firma Eh.
— gigas Eh.
— iridis Eh.
— major Ktz.
— mutabilis A. S.
Navicula nobilis Ktz.
— subacuta Eh.
— tabellaria Eh.
— viridis Eh.
— — v. commutata.
Stauroneis acuta W. Sm.
— phœnicenteron Eh.

N° 778 ABERDEEN (Ecosse)

Epithemia Hyndmannii W. Sm.

N° 779 CÔTES DU JAPON

Sur les algues connues dans le commerce de la droguerie sous le nom d'**Agar-Agar**, et qui servent à faire les gelées végétales et à falsifier celles de fruits telle que la groseille dans lesquelles on trouve les espèces suivantes :

Arachnoidiscus ornatus Eh.
Orthoneis splendida Grun.

N° 780 (1) LAGO di LUGANO (Suisse)

Pélagique

Asterionella gracillima Heib.
Cyclotella comensis Grun.
— comta var. tenuis Fricke.
Cyclotella melosiroïdes Lemm.
Fragilaria crotonensis var. media Sch. et Vog.
Gomphonema olivaceum Ktz.

(1) Nous devons les matériaux de 780 à 788 ainsi que leur analyse à l'obligeance de M. Meister, d'Horgen (Suisse).

Nº 781 GREIFENSEE (Suisse)
Pélagique

BILIOGRAPHIE. — **Fr. Meister.** Die Kieselalgen der Schweiz

Asterionella gracillima Heil.
Cyclotella melosiroides Lemm.
Melosira italica Ktz.
Synedra Schrœteri Meister.
— **tenera** W. Sm.

Nº 782 ZURICHSEE (Suisse)
Pélagique

Fragilaria crotonensis var. curta Sch. et Vog.
Tabellaria fenestrata Ktz.

Nº 783 VIERWALDSTATTERSEE (Suisse)
Pélagique

BIBLIOGRAPHIE. — **Fr. Meister.** Die Kieselalgen der Schweiz

Asterionella gracillima Heib.
Cyclotella lemanensis Lemm.
Cymatopleura elliptica var. genuina Meister.
— — var. ovata Grun.
Fragilaria crotonensis var. media Sch. et Vog.

Nº 784 ZURICHSEE près HORGEN (Suisse)

Fragilaria crotonensis var. media Sch. et Vog.
— — var. curta Sch. et V.
Tabellaria fenestrata fª asterionelloides Grun.

N° 785 AABACH près HORGEN (Suisse)

BIBLIOGRAPHIE. — **Fr. Meister.** Die Kieselalgen der Schweiz

Achnanthidium lanceolatum Bréb.
Cocconeis pediculus Eh.
Cymbella affinis Ktz.
— delicatula Ktz.
— prostrata Cl.
— ventricosa var. Auerswaldia Meister.
— — v. lunula Meister.
— — v. ovata Cl.
Diatoma hiemale v. genuina Grun.
— vulgare v. brevis Grun.
Diatoma vulgare v. genuinum Grun.
— — v. productum Grun.
— tenue v. normale Ktz.
Fragilaria intermedia Grun.
Gomphonema angustatum v. obtusatum Grun.
Meridion circulare Ktz.
Microneis minutissima Cl.
Navicula gracilis Grun.
— minima v. atomoïdes Cl.
Nitzschia dissipata Grun.
Synedra ulna var. æqualis Br.

N° 786 SULZENBACH près BERNE (Suisse)

Achnanthidium lanceolatum Bréb.
Cymbella æqualis W. Sm.
Diatoma tenue v. minus Grun.
Melosira varians Ag.
Meridion circulare Ag.
Synedra vitrea Ktz.

N° 787 URSERENTHAL (Suisse)

BIBLIOGRAPHIE. — **Fr. Meister.** Die Kieselalgen der Schweiz

Ceratoneis arcus v. genuina Holm.
Cymbella parva W. Sm.
— ventricosa v. lunula Meister.
Diatoma hiemale v. mesodon Grun.
Diatomella *Balfouriana Grev.*
Gomphonema parvulum Grun.
Navicula cryptocephala Ktz.
Synedra radians Ktz.
— vitrea Ktz.

N° 788 RHIN près ERMATINGEN (Suisse)

BIBLIOGRAPHIE. — **Fr. Meister.** Die Kieselalgen der Schweiz

Cyclotella bodanica Eul.
— comta v. radiosa Grun.
— — v. tenuis Fricke.
— Kützingiana Thw.
— stelligera Cl. et Grun.
— melosiroïdes Lemm.

Cymbella æqualis W. Sm.
— affinis Ktz.
— cesatii Grun.
— **cistula v. typica Meister.**
— helvetica v. gracilis Meister.
— lanceolata Kirch.
— leptoceros Grun.
— maculata Ktz.
— ventricosa Ktz.

Denticula frigida Ktz.
— tenuis Ktz.

Eucocconeis flexella Cl.

Fragilaria capucina Desm.

Gomphonema angustatum Ktz.
— intricatum Ktz.
— subclavatum Cl.

Microneis microcephala Cl.

Navicula cryptocephala Ktz.
— radiosa Ktz.
— rhynchocephala Ktz.
— viridula Ktz.
— vulpina Ktz.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

Synedra nana Meister.
— Schröteri Meister.
— splendens Ktz.

N° 789 ROYAN — CHARENTE-INFÉRIEURE (France)

Pélagique

Actinoptychus *splendens Shad.*
— undulatus Eh.

Asterionella Japonica Cl.

Bacteriastrum hyalinum Laud.
— varians Laud.

Biddulphia Baileyi W. Sm.
— **mobiliensis Bail.**

Campylosira *cymbelliformis Grun.*

Cerataulus *Smithii Ralfs.*

Chætoceros cochlea Schütt.
— curvisetum Cl.
— decipiens Cl.
— *densum Cl.*

Coscinodiscus asteromphalus Eh.
— excentricus Eh.
— *gigas Eh.*

Eucampia zodiacus Eh.

Lithodesmium undulatum Eh.

Navicula peregrina Ktz.

Nitzschia seriata Cl.

Pleurosigma delicatulum W. Sm.

Rhizosolenia alata Bright.
— styliformis Bright.

Stephanopyxis turgida Ralfs.

Surirella gemma Eh.

Thalassionema nitzschioïdes Grun.

N° 790 ARCACHON — GIRONDE (France)

Pélagique

Bacteriastrum hyalinum Laud.
— varians Laud.
Biddulphia Baileyi W. Sm.
— granulata Rop.
— **mobiliensis Bail.**
Chætoceros armatum Weil.
— curvisetum Cl.
— danicum Cl.
— didymum Eh.
— Groelandicum Cl.
— — v. leptopus.
Chætoceros Lorenzianum Grun.
— socialis Laud.
Corethron hystrix Hensen.
Coscinodiscus concinnus W. Sm.
— excentricus Eh.
Ditylium Brightwellii West.
Pleurosigma balticum W. Sm.
— *quadratum W. Sm.*
Stephanopyxis turgida Ralfs.
Surirella *gemma Eh.*

N° 791 ARCACHON — GIRONDE (France)

Pélagique

Bacteriastrum varians Laud.
Bellerochea malleus V. H.
Biddulphia Baileyi W. Sm.
Chætoceros cochlea Schütt.
Cocconeis *scutellum Eh.*
Eucampia zodiacus Eh.
Guinardia flaccida M. Per.
Rhizosolenia alata Bright.
— — v. corpulenta.
— — v. gracillima.
— setigera Bright.
Striatella unipunctata Ag.

N° 792 ARCACHON — GIRONDE (France)

Pélagique

Chætoceros cochlea Schütt.
— curvisetum Cl.
— decipiens Cl.
— didymnm Eh.
Rhizosolenia alata Bright.
— — v. corpulenta.
— — v. gracillima.
Surirella gemma Eh.

N° 793 BANYULS (France)

Pélagique

Bacteriastrum varians Leud.

Biddulphia longicruris Grev.

Chætoceros cochlea Schütt.
— curvisetum Cl.
— *danicum Cl.*
— decipiens Cl.
— didymum Eh.
— diversum Cl.
— Lorenzianum Grun.
— socialis Leud.

Coscinodiscus *asteromphalus Eh.*
— *gigas Eh.*

Diploneis Smithii Cl.

Dityllum Brightwellii West.

Guinardia flaccida H. Per.

Navicula *cuspidata Ktz.*
— formosa Greg.

Nitzschia seriata Cl.
— — v. fraudulenta.

Rhizosolenia alata Bright.
— robusta Nor.
— styliformis Bright.
— **Temperei H. Per.**

Thalassionema nitzschioides Grun.

N°s 794 à 797 NAGASAKI (Japon)

Lavage de coquilles

Achnanthes hexagona Cl. et Br.
— longipes? Ag.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— — v. sparsa.
— moniliformis Ralfs.
— nebulosus M. Per.
— Ralfsii v. samoensis.
— sparsus Ratt.
— subtilis Ralfs.

Actinoptychus areolatus Eh.
— **undulatus Eh.**

Alloioneis antillarum Cl.

Amphiprora *lepidoptera Greg.*

Amphora acuta Greg.
— *alata H. Per.*
— contracta Grun.
— costata W. Sm.

Amphora crassa Greg.
— excisa Greg.
— gigantea Grun.
— — *var.*
— *Grevilleana Greg.*
— — v. Campechiana.
— laevis Greg.
— *mexicana A. S.*
— obtusa Greg.
— *oculus A. S.*
— *ostrearia v. vitrea.*
— proteus Greg.
— sp. A. S. atl. 27/51.

Arachnoidiscus Ehrenbergii v. californica.
— ornatus Eh.

Auricula intermedia Cl. var.

Bacteriastrum *varians Laud.*

Biddulphia aurita Bréb.
— chinensis Grev.
— *granulata Rop.*
— pulchella Gray.
— reticula Rop.
— Tuomeyi Rop.

Campylodiscus *ambiguus Grev.*
— angularis Greg.
— biangulatus Grev.
— circumactus A. S.
— contiguus A. S.
— ecclesianus Grev.
— *emarginatus Deby.*
— *incertus A. S.*
— latus Shabd.
— Ralfsii W. Sm.
— *stellatus Grev.*
— *Sumbawanus A. S.*
— tæniatus A. S.
— Thuretii Bréb.
— undulatus Grev.

Campyloneis Grevillei W. Sm.

Climacosphenia elongata Bail.

Cocconeis contermina A. S.
— curvirotunda J. Br.
— — v. Grovei.
— *cyclophora Grun.*
— *divisa A. S.*
— heteroidea Hantz.
— *insignis Jan.*
— japonica A. S.
— scutellum Eh.
— sigmoradians Temp. et Br.
— transversa A. S.
— voluta J. Br.

Coscinodiscus biconus Ost.
— blandus A. S.
— concinnus v. Jonesiana.
— dubiosus Jan.
— excentricus Eh.
— gigas Eh.
— *lineatus Eh.*
— marginatus Eh.
— *nitidus Greg.*
— radiatus Eh.
— *Woodwardii Eh.*

Cyclotella striata Grun.

Diploneis crabro Eh.
— — v. multicostata.
— *Debyi var.*

Diploneis didymus Eh.
— fusca Cl.
— geminata Eh.
— nitescens Cl.
— Schmidtii Cl.
— *Smithii Cl.*
— splendida Grey.
— suborbicularis Cl.

Endictya oceanica Eh.

Epithemia sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— zebra Ktz.

Ethmodiscus Japonicus Cast. var.

Euodia gibba Bail.

Euphyllodium spathulatum Shadb.
— — v. Ostrupi *n. v.* Les marques sont formées de 4 granules ou de 2 assemblés transversalement. = E. spath. Ostrup. Fl. of Kch Chang 1/3.

Gephyria media Arn.

Glyphodesmis *Williamsonii Grun.*

Goniothecium *decoratum J. Br.*

Grammatophora marina Ktz.
— maxima Grun.
— serpentina Eh.
— undulata Eh.
— — v. gibba.

Hyalodiscus *maxima Eul.*
— radiatus Grun.
— stelliger Bail.

Hydrosilicon *mitra J. Br.*

Mastogloia *quinquecostata Grun.*

Melosira *sulcata Ktz.*

Navicula *brasiliensis Grun. var.*
— cancellata Donk
— *clavata Greg.*
— Hennedyi W. Sm.
— — v. furcata.
— jejuna A. S.
— *liber W. Sm.*
— *lyra Eh.*
— — v. intermedia.
— *prætexta Eh.*
— *spectabilis Greg.*

Nitzschia Jelineckii Grun.

Nitzschia panduriformis Greg.
— superba Leud Fort.

Orthoneis aspera H. Per.
— **fimbriata Grun.**
— splendida Grun.

Pleurosigma affine v. moronensis.
— *decorum W. Sm.*
— ellipticum M. Per. n. sp. (rigidum var. ?). Contour elliptique, à extrémités très légèrement produites, 105/25 μ, 21 stries obliques et transversales en 10 μ
— *naviculaceum Bréb.*
— rigidum W. Sm.

Pseudo Amphiprora cruciata J. Br.
— elliptica M. Per. n. sp. (jugata var. ?). Longuement elliptique, 100/21 μ ; 12 stries en 10 μ, difficilement visibles sur la partie marginale.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Rhabdonema mirificum W. Sm.

Rhoïconeis Gorkeana Grun.

Rhoicosigma antillarum Cl.
— oceanicum H. Per.

Stephanopyxis *cruciata Eh.*
— *Grunowii Gr. et St.*

Surirella fastuosa Eh. et var.
— *interrupta Leud. Fort.*
— *lata W. Sm.*
— — v. Macraeana.
— — v. robusta.
— recedens A. S.

Synedra crystallina Ktz.

Trachyneis aspera Cl.
— — v. intermedia.
— robusta P. P.

Triceratium *antediluvianum Eh.*
— formosum Bright.
— — v. pentagonalis.
— *gibbosum Bail.*
— parallelum v. sparsa.
— pentacrinus Wall.
— — f^a quadrata.

Xanthiopyxis umbonatus Grev. var.

N° 798 YOKOSKY — VERNY (Japon)
Lavages d'algues

Actinocyclus Ehrenbergii v. sparsa.
— rotula J. Br.

Actinoptychus splendens Shad. var.
— — v. fusca.
— undulatus Eh.

Alloioneis antillarum Cl.

Amphiprora lepidoptera Greg.
— — v. proboscidea.

Amphora *cingulata Cl.*
— obtusa Greg.
— *proteus Greg.*

Arachnoidiscus Ehrenbergii v. californica.
— ornatus Eh.

Aulacodiscus affinis Grun.

Aulacodiscus *amœnus Grev. var.*
— Macraeanus Grev. var.

Auliscus cœlatus Bail.
— — *f^a triocellata.*
— — var. latecostata
— — var. rhipis.
— pruinosus v. zanzibarica.
— reticulatus Grev.

Biddulphia *aurita Bréb.*
— **pulchella Gray.**
— reticulata Rop.
— Tuomeyi Rop.

Campylodiscus ambiguus Grev.
— angularis Greg.
— bicinctus Cast.

Campylodiscus Daemelianus Grun.
— ecclesianus Grev.
— erosus Cast.
— *Greenleafianus Grev.*
— *ornatus v. amphileia.*
— *Pfitzeri A. S.*
— Ralfsii W. Sm.
— stellatus Grev.
— undulatus Grev.

Campyloneis Grevillei Grun.

Cerataulus *turgidus Eh.*

Climacosphenia elongata Bail.

Cocconeis curvirotunda v. bifrons.
— — v. Grovei.
— heteroidea Hantz.
— japonica A. S.

Coscinodiscus curvatulus Grun.
— dubiosus Jan.
— elegans Grev.
— excentricus Eh.
— *lineatus Eh.*
— marginatus Eh.
— *nitidulus Grun.*
— *nobilis Grun.*
— nodulifer Jan.
— radiatus Eh.
— symbolophorus Grun.

Cyclotella striata Grun.

Dictyoneis Thumii Cl.

Diploneis crabro Eh.
— — v. multicostata.
— didymus Eh.
— Smithii Cl.
— suborbicularis Cl.

Endictya *oceanica Eh.*

Epithemia turgida Ktz.

Euodia *gibba Bail.*
— — v. atlantica.

Gephyria media Arn.

Hyalodiscus radiatus Grun.
— stelliger Bail.

Hydrosilicon *mitra J. Br.*

Melosira sulcata Ktz. et var.

Navicula *Brasiliensis Grun. var.*
— californica var. campechiana.
— clavata Greg.
— — var. H. n. var. L'ensemble des aréas forme un H dont les branches non amincies, n'arrivent pas jusqu'au bord de la valve.

Navicula *Fischeri A. S.*
— formosa Greg.
— *Hennedyi W. Sm.*
— *liber W. Sm.*
— lyra v. dilatata.
— — **var. elliptica.**
— *polysticta v. circumsuta.*
— *prætexta Eh.*
— *spectabilis Greg.*

Nitzschia *alata Leud. Fort.*
— Jelineckii Grun.
— panduriformis Greg.

Orthoneis fimbriata Grun.

Pleurosigma decorum W. Sm.
— *naviculaceum Bréb.*
— rigidum W. Sm.

Podosira maxima Grun.
— *variegata A. S.*

Rhabdonema adriaticum Ktz.
— mirificum W. Sm.

Rhoicosigma antillarum Cl.

Stephanopyxis *Grunowii Gr. et St.*

Surirella *eximia Grev.*
— fastuosa Eh.
— Kittoniana Leud Fort.
— recedens A. S.

Synedra formosa Hantz.
— Hennedyana Greg.

Terpsinoë *inflata J. Br. var.*

Trachyneis aspera Cl.
— — v. intermedia.
— — v. oblonga.

Triceratium bicorne Cl.
— favus Eh.
— formosum Bright.
— — v. pentagonalis.
— *impressum Grun.*
— *junctum A. S.*
— *Pantocsekii A. S.*
— — *fa quadrata.*
— parallelum Grev.
— pentacrinus Wall.
— — fa quadrata.
— *Shadboltianum Grev.*
— *sculptum Shad.*

N° 799 SENTENAI (Japon)

Melosira granulata et var. precera Ralfs

N° 800 FORMIGNANO — CESENA (Italie)

Dépôt fossile marin miocène

Actinocyclus Bremiaus Pant.
— circumdatus Pant.
— Ehrenbergii Ralfs.
— — *var. intermedia Grun.*
Bacteriastrum sp. (fragments).
Biddulphia *tridentata Eh.*
— *Tuomeyi Eh.*
Chætoceros sp. (fragments).
Coscinodiscus curvatulus Grun.
— **denarius A. S.**
— excentricus Eh.
— **leptopus Grun.**
— *Rothii (Eh.) Grun.*
— subtilis Eh.
— symbolophorus Grun.
— symmetricus Grev.
Fragilaria *Grunowii Pant.*
Grammatophora robusta Dip.
Hyalodiscus lævis v. doljensis Pant.
Mastogloia *Smithii* Thw.
Melosira *clavigera v. crassiradiata* Fort.
— *granulata Ralfs. var.*
Navicula *bombus Eh.*
— *crabro Eh.*
— *Hennedyi W. Sm. v. brachypleura Forti.*
Nitzschia *panduriformis v. Loczii Pant.*
Orthoneis *splendida Grun.*
Pleurosigma *Normannii Ralfs.*
Rhabdonema *adriaticum v. fossilis Pant.*
Rhaphoneis *nitida var. Debyi Pant.*
— — *v. liburnica.*
Stephanopyxis *turris* Eh.
Synedra *cretae Sauvage.*
Thalassionema nitzschioides Grun.

N° 801 LAC SUWA (Japon)

(1) BILIOGRAPHIE. — **Fr. Meister.** Beitrage zur Bacillariaceen flora Japans (Archiv. für Hydrobiologie. Vol. VIII, 1912, 13).

Achnanthidium lanceolatum v. ellipticum Cl.
Achnanthidium lanceolatum var. Haynaldii Cl.

(1) Nous devons les matériaux et leurs analyses des N°s 801 à 809 à l'obligeance de M. Fr. Meister, d'Horgen.

Asterionella subtilissima Meister.
Caloneis *silicula var. cuneata Meister.*
— ventricosa Meister.
Ceratoneis arcus Ktz.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella Kützingiana Thw.
Cymbella *australica A. S.*
— cuspidata Ktz.
— microcephala Grun.
— turgidula Grun.
— ventricosa Ktz.
Diploneis elliptica Cl.
— ovalis var. oblongella Cl.
Epithemia zebra v. saxonica Grun.
Eunotia incisa Greg.
— lunaris Grun.
Fragilaria construens var. venter Grun.
Gomphonema augur Eh.
— capitatum Eh.
— globiferum Meister.
— olivaceum Ktz.
Gyrosigma acuminatum Rab.
Melosira granulata v. australiensis Grun.
— **Japonica Meister.**
— pusilla Meister.
— varians Ag.
Microneis exigua Cl.
— hungarica Cl.
— minutissima Cl.
Navicula cincta Grun.
— cryptocephala Ktz.
— hasta Pant.
— hungarica v. capitata Cl.
Rhoicosphenia curvata Grun.
Surirella minuta Bréb.
Synedra Japonica Meister.
— pulchella Ktz.
— rostrata Meister.
— tenera W. Sm.
— ulna v. æqualis Brun.
— vaucheriæ Ktz.
Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

No 802 AUSEELI près HORGEN (Suisse)

Melosira italica Ktz.

No 803 FONTAINE GADMENTAL (Suisse)

Cymbella maculata Ktz.

No 804 AAR près BERNE (Suisse)

Cymbella parva W. Sm.

N° 805 PONT DU RHIN — CONSTANCE (Suisse)

BIBLIOGRAPHIE. — **F. Meister**. Die Kieselalgen der Schweiz

Cyclotella Kützingiana Thw.
— *melosiroides Lemm.*
Cymbella cymbiformis Bréb.
— leavis Næg.
— *lanceolata Kirch.*
— *subalpina Meister.*
Denticula *crassula Næg.*
Diatoma grande v. clavigerum Meister.
Eucocconeis flexella Cl.
Gomphonema angustatum Ktz.
Microneis exilis Cl.
— microcephala Cl.
Synedra longissima W. Sm.
— paludosa Meister.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 806 FREIBURG — BREISGAU (Allemagne)

Achnanthidium lanceolatum Bréb.
Navicula cryptocephala Ktz.
Surirella *apiculata W. Sm.*
— **ovata Ktz.**

N° 807 TITISEE (Allemagne)

Cymbella cesatii Grun.
Eunotia lunaris Grun.
— tetraodon Eh.
Frustulia *torfacea A. Br.*
Gomphonema acuminatum Eh.
— capitatum Eh.
Microneis exilis Eh.
Pinnularia viridis v. Clevei Meister.
Synedra vitrea Ktz.
Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

N° 808 RICHTERSWIL (Suisse)

BIBLIOGRAPHIE. — **F. Meister.** Die Kieselalgen der Schweiz

Cymbella ventricosa v. Auerswaldii Meister.
— — v. lunula Meister.
Microneis exilis Cl.
Microneis minutissima Cl.
Neidium amphirhynchus v. minus Meister.
Synedra nana Meister.
— vitrea Ktz.

N° 809 FONTAINE près WETTSWIL — ZURICH (Suisse)

Cyclotella *Kützingiana Thw.*
Cymbella *Cesatii Grun.*
— helvetica var. curta Cl.
— *laevis Næg.*
Eucocconeis *flexella Cl.*
Gomphonema angustatum Ktz.
Synedra longissima W. Sm.
— **paludosa Meister. var.**

Note sur les dépôts d'Oamaru (Nouvelle-Zélande)

Le prototype de ces nombreux dépôts, **Cave Valley**, a été communiqué par M. Morland à MM. Grove et Sturt. Ces messieurs le placent à un étage géologique inférieur aux couches oligocènes d'Oamaru, il serait donc *Eocene supérieur.*

Les auteurs précités font ressortir ses affinités avec le dépôt de Cambridge (Barbades); tout cela est fort plausible. Le Dr Pantocsek, suivi par MM. Woolman et David, vieillissent un peu ce dépôt et le placent, soit dans le Crétacé supérieur, soit dans l'Éocène inférieur.

Mes recherches personnelles, sur l'application de la loi de Lyell, aux significations paléontologiques de la proportion des formes récentes et fossiles dans les dépôts diatomifères, me permettent de confirmer ces données. D'après la courbe que j'ai établie, le % des récentes, à la séparation des terrains secondaire et tertiaire serait d'environ 20 %; or, les dépôts anciens se classent ainsi d'après leur % en Diatomées actuellement vivantes.

Küsnetzk	2,3	%	Crétacés
Ananino, Simbirsk	11,5	%	
Dépôts du Jutland	16,1	%	
— des Antilles	11,9	%	
Oamaru	21,1	%	Tertiaires
Dépôts méditerranéens de Hongrie anciens. — Szent Peter, Szakal, etc	40	%	
Dépôt oriental des Etats-Unis. Richmond, Nottingham, etc.	44	%	
Dépôt occidental, S[ta] Monica, Monterey, etc.	41	%	
Moron (Espagne)	47	%	
Grèce, Algérie, Sicile	66,62	%	

D'après cela, les dépôts d'Oamaru se placent bien à la limite du Crétacé et de l'Eocène, plutôt au début de l'Eocène.

D'après la courbe que j'ai établie. les dépôts des Antilles (Barbades, Trinité, Jémémie) se placeraient au milieu de la période crétacée et seraient par suite beaucoup plus anciens que ceux d'Oamaru.

Les genres et espèces qui les composent sont d'ailleurs fort différents. Il n'y a à Oamaru que des traces des genres Entogonia et Asterolampra si caractéristiques des Barbades.

H. P.

Principaux dépôts fossiles marins d'Oamaru (Nouvelle Zélande)

N[os] 810-813 TROUBLESOME-GULLY.

— 814-817 TOTARA.

— 818-820 ALLAN'S FARM.

— 821,822 BORRIES.

JACKSON'S PADDOCK, publié sous les N[os] 1, 2.

BAIN'S FARM, publié sous les N[os] 139-141.

FORRESTER'S ROCK, publié sous le N° 250.

CORMACK'S TOP, publié sous les N[os] 415-416.

WILLIAMS BLUFF, publié sous les N[os] 439-441.

OTAGO, publié sous les N[os] 569-570.

BIBLIOGRAPHIE. — **Grove et Sturt** : On a fossil marin Diatomaceous Deposit from Oamaru Otago (New Zealand) (1886). **J. Brun** : Espèces nouvelles (Diatomiste, vol. II, 1893-1896). **Ad. Schmidt** : Atlas. Dr **J. Pantocsek** : Diatomées de Hongrie, vol. III.

Actinodiscus *Barbadensis* Grev.
— *Grayii Grove.*
Actinoptychus *constrictus Gr. et St.*
— *decorans A. S.*
— *elegantulus Gr. et St.*
— fuscus Gr. et St.
— glabratus Grun.
— *Grovei Thomas.*
— *interpositus* J. Br.
— maculatus Gr. et St.
— **maculosus Pant.**
— *Mölleri Grun.*
— nitidus Grun.
— *Oamaruensis Grun.*
— *pericavatus v. Oamaruensis J. Br.*
— *pulchellus v. tenera Grun.*
— *splendens Ralfs.*
— *tener Gr. et St.*
— *trilunatus* J. Br.
— undulatus Eh.
— *Wittii Jan.*
— vulgaris Schum.
Amphiprora cornuta W. et Cl.
Amphora *cingulata Cl.*
— *contracta Grun.*
— *crassa Greg.*
— *furcata Leud. Fort.*
— *interlineata Gr. et St.*
— *labuensis Cl*
— *obtusa Greg.*
— *subpunctata Gr. et St.*
— *tessellata Gr. et St.*
Anaulus *birostratus Grun.*
— *subconstrictus Gr. et St.*
Anthodiscus floreatus Gr. et St.
Aporodiscus Oamaruensis Ratt.
Arachnoidiscus *Ehrenbergii Bail.*
— — v. deficiens Grove.
— — v. Oamaruensis.
Arachnoidiscus indicus Eh.
Asterolampra affine v. punctifera Grun.
— decora Grev.
— *insigne A. S.*
— *marylandica Eh.*
— *uraster Gr. et St.*
— vulgaris Grev.
Aulacodiscus amœnus Grev.
— — v. sparso punctata Gr. et St.
— — *v. minor Gr. et St.*
— augulatus Grev.
— — *v. plana Ratt.*
— *Barbadensis Ralfs.*
— Beeveriæ Johns.
— cellulosus Gr. et St.
— — v. plana Gr. et St.
— *coronatus Grove.*
— *crux Eh.*
— — v. subsquamosa Gr. et St.
— *dispersus Ratt.*
— *elegans Gr. et St.*
— *exiguus v. undulata Ratt.*
— *Huttonii Gr. et St.*
— *intumescens Ratt.*
— *invictus A. S.*
— Janischii Gr. et St.
— — v. abrupta A. S.
— — *v. areolata Ratt.*
— margaritaceus Ralfs.
— — v. undosa A. S.
— — *v. Debyi Ratt.*
— **Nova Zelandiæ Gr. et St.**
— *Oamaruensis Grun.*
— *patens Ratt.*
— *patulus Grun.*
— *polygonus Grun.*
— *radiosus Gr. et St.*
— Rattrayi Gr. et St.
— — *v. convexa Ratt.*
— *spectabilis Grev.*

Aulacodiscus Sollitianus v. Novæ Zelandiæ Gr. et St.
— *Stochii Jan.*
— *subrimosus Grun.*
— *tabernaculum J. Br.*
— *umbonatus v. dirupta Gr et St.*

Auliscus *accedens Ratt.*
— *Barbadensis Grev.*
— *cœlatus v. delicatula Ratt.*
— *coincidens A. S.*
— *confluens Grun.*
— *convolutus Grove.*
— dubius Temp. (A. S. atlas 125/9).
— ellipticus Arnott.
— *fenestratus Gr. et St.*
— *fulcratus A. S.*
— *Grevillei Jan.*
— *Hardmannianus Grev.*
— — v. bifurcata Ratt.
— *inflatus Gr. et St.*
— *intermedius Gr. et St.*
— *interruptus v. sparsa Ratt.*
— *lacunosus Gr. et St.*
— *Macrœanus Grev.*
— microleion A. S.
— *Moronensis Grev.*
— *notatus Grev.*
— **Oamaruensis.**
— *ovalis Arnott.*
— *pectinatus Ratt.*
— *polyphemus A. S.*
— *propincuus Gr. et St.*
— *pruinosus* Bail.
— — *v. robusta.*
— punctatus Grev.
— *Raeanus Ratt.*
— racemosus Ralf.
— Stöckardtii Jan.
— — *v. aspera Grove.*
— — *v. inconspicua Ratt.*
— — *v. subpunctata Ratt.*
— *subcœlatus Ratt.*
— *transpennatus J. Br.*

Biddulphia *chinensis Grev.*
— *cornuta J. Br.*
— *dissipata Gr. et St.*
— elegantula Grev.
— — v. polygibba Pant.
— *fossa Gr. et St.*
— *Grovei Pant.*
— *lata Gr. et St.*
— *miraculosa J. Br.*
— *Oamaruensis Gr. et St.*
— *podagrosa Grev.*
— punctata Grev.
— reticulata f[a] trigona.
— *reversa Gr. et St.*
— *rhombus v. fossilis f[a] trigona.*
— **rigida A. S.**
— *tenera Gr. et St.*
— Tuomeyi Bail.
— *virgata Gr. et St.*
— *vittata Gr. et St.*

Brightwellia pulchra Grun.

Campyloneis *argus Grun.*

Cerataulus *Johnsonianus Grun.*
— *marginatus Gr. et St.*
— *polymorphus f[a] minor,*
— *rotundus Temp. et Br.*
— *subangulatus Gr. et St.*

Chætoceros *gastridium Grun.*

Clavicula *apicephala Pant.*

Cocconeis *antiqua Temp. et Br.*
— *Barbadensis Grun.*
— *costata Greg.*
— *cyclophora Grun.*
— naviculoides Grun.
— *nodulifer Gr. et St.*
— *pellucida Grun.*
— pseudo-marginata v. intermedia Grun.
— *Totaræ J. Br.*

Coscinodiscus angulatus Grev.
— *apiculatus v. Woodwardii Ratt.*
— *apollonis Eh.*
— argus v. subtraducens.
— *argus Eh.*
— *biradiatus Grev.*
— bulliens A. S.
— centralis Greg.
— **concavus Greg.**
— — v. punctata.
— *conclusus Grove.*
— *curvatulus Grun.*
— *debilis Grove.*
— *decrescens v. repleta.*
— *decussatus Gr. et St.*
— *densus Gr. et St.*
— *dubiosus Grove.*

Coscinodiscus *dubiosus v. curvans Ratt.*
— *elegans Grev.*
— — *v. spinifera.*
— excentricus Eh.
— Gallopagensis Ratt.
— inæqualis Gr. et St.
— *Kützingii A. S.*
— *lacunosus Grove.*
— *lentiginosus Jan.*
— *luctuosus Grove.*
— marginatus Eh.
— *megacentrum Grove.*
— micans A. S.
— minor Eh.
— *nitidus Greg.*
— **Oamaruensis Gr. et St.**
— oblongus Grev.
— oculus-iridis Eh,
— — *v. loculifer Ratt.*
— *ovicentrum Grun.*
— *partitus v. nebulosa Gr. et St.*
— *perforatus Eh.*
— **radiatus** Eh.
— *radiosus v. media Grun.*
— Rothii Grun.
— scintillans Grev.
— spinifer Gr. et St.
— *splendidulus Grev.*
— subtilis Eh.
— superbus v. Novæ Zelandiæ Grove.
— **symbolophorus Grun.**
— — v. Oamaruensis A. S.
— *tenuisculptus Ratt.*
— *vetustissimus Pant.*
— *Weissflogii A. S.*

Cosmiodiscus *Normanianus Grev.*

Cotyledon *circularis J. Br.*

Craspedoporus *elegans Gr. et St.*

Cyclotella *Castracanei J. Br.*

Debya *Oamaruensis Ratt.*

Dictadia *capreolus Eh.*

Dictyoneis *marginata Cl.*
— — *v. Janischii Cl.*

Dimeregramma fulvum Ralfs.

Ditylium *Grovei J. Br.*

Donkinia *antiqua Gr. et St.*

Eunotogramma bivittata Grove et Pant.
— — *v. elongata.*
— *Weissei Eh.*
— — v. producta Gr. et St.

Euodia *striata Gr. et St.*

Fenestrella *convexa J. Br.*
— *gloriosa J. Br.*

Gephyria *incurvata v. Oamaruensis.*

Glyphodesmis *marginata Gr. et St.*
— *interpositus J. Br.*

Glyphodiscus *bipunctatus A. S.*
— *Grunowii A. S. v. lacunosa Temp.*
— *Oamaruensis Grun.*
— *scintillans A. S.*
— *stellatus Grev.*
— *strigillatus A. S.*

Goniothecium *decoratum J. Br.*

Grovea *pedalis Gr. et St.*

Gyroptychus *contabulatus A. S.*

Hemiaulus *angustus Grev.*
— amplectans Gr. et St.
— — *v. major.*
— Barbadensis Grun.
— *claviger A. S.*
— *dissimilis Gr. et St.*
— includens Grun.
— *lyriformis Grev.*
— *unicornutus J. Br.*
— **ornithocephalus Grev.**
— polymorphus Grun.
— tenuicornis Grev.

Huttonia *alternans Gr. et St.*
— *virgata Gr. et St.*

Hyalodiscus arcticus Grun.
— punctatus A. S.
— radiatus Grun.
— subtilis Bail.
— *valens A. S.*

Isodiscus *coronalis J. Br.*
— *Debyi Ratt.*
— *mirificus Ratt.*

Isthmia *nervosa Eh.*

Kittonia elaborata Gr. et St.
— *Grevilleana Gr. et St.*
— *virgata Gr. et St.*

Lamella *oculata J. Br.*

Lampriscus *Debyi Gr. et St.*

Lepidodiscus *imperialis J. Br.*

Leudugeria *epithemioides Temp.*

Liradiscus ovalis Grev.

Melosira *architecturalis J. Br.*
— *Borreri W. Sm.*
— clavigera Grun.
— *exspectata A. S.*
— Oamaruensis Gr. et St.
— major Grove.
— *pontificalis J. Br.*
— *præclara A. S.*
— *saturnalis J. Br.*
— **sol Kütz.**
— sulcata Kütz.
— — v. biseriata fa coronata.
— — — fa radiata.
— — v. crenulata fa Barbadensis.
— truncata Grove.
— Westii W. Sm.

Monopsia mammosa Gr. et St.

Navicula *apis Ea.*
— *biconstricta Gr. et St.*
— *braziliensis Grun.*
— *decora Gr. et St.*
— *definita Gr. et St.*
— *dispersa Gr. et St.*
— *dubia M. S.*
— *geminata Grev.*
— *Grundleri A. S.*
— *inelegans Gr. et St.*
— *interlineata Gr. et St.*
— *lobata Gr. et St.*
— *margino-lineata Gr. et St.*
— *margino-punctata Gr. et St.*
— *mediopartita Grove.*
— Oamaruensis Grun.
— *placida A. S.*
— *placita Gr. et St.*
— *prætexta Eh.*
— — *v. A. S. atlas 258/10.*
— *pulchella M. S.*
— *Sandriana Grun.*
— *Smithii v. nitescens Greg.*
— *sparsi-punctata Gr. et St.*
— *spectabilis v. Oamaruensis.*
— *trilineata Gr. et St.*
— *variolata Cl.*

Nitzschia *antiqua Gr. et St.*
— — *v. carnosa J. Br.*
— *Grundleri Grun.*

Orthoneis *Barbadensis Grev. v. tenuipunctata J. Br.*
— splendida Grun.

Pinnularia excellens Cl.
— — v. interrupta.

Plagiogramma *atomus Grev.*
— *bilobatum J. Br.*
— *Nancoorense Grun.*
— *neogradense Pant.*
— *tessellatum Grev.*

Podosira *argus Grun.*
— *corolla A. S.*
— hirsutus Gr. et St.
— hormoides Grun.
— interruptus Gr. et St.
— maxima Kütz.

Pseudo-Auliscus *anceps Ratt.*
— *diffusus Ratt.*

Pseudo-Rutilaria *monile Gr. et St.*

Pterotheca *aculeifera Grun.*

Pyxidicula cruciata Eh.

Pyxilla dubia Grun.
— Johnsoniana Grev.
— *prolongata J. Br.*
— reticulata Gr. et St.

Raphoneis *nodulifera A. S.*

Rutilaria *epsilon Grev.*
— — *v. tenuis.*
— *excavata J. Br.*
— *lanceolata Gr. et St.*
— radiata Gr. et St.

Stephanogonia Nova Zelandiæ.

Stephanopyxis *Barbadensis Grev.*
— ferox Grun.
— **Grunowii** Gr. et St.
— permarginata Grove.
— turris Grun.
— — v. brevispina Grun.

Stictodesmis australis Grev.

Stictodiscus californicus.
— — v. areolata.
— *Grovei A. S.*
— Hardmannianus Grev.
— — v. megapora.
— nitidus Gr. et St.

Stictodiscus Novæ Zelandiæ Grun.
— parallelus Grev.
— — v. gibbosa Gr. et St.

Stochia *punctata Gr. et St.*

Synedra crystallina Kütz.

Terpsinoë *americana Bail.*
— — *v. trigona.*

Triceratium *alveolatum Bergon.*
— americanum Ralf.
— *anastomosans Grove.*
— *antipodum Pant.*
— arcticum Bright.
— — *v. quadrata.*
— — *v. quinquelobata.*
— *auliscoides Gr. et St.*
— *Barbadense Grev.*
— *bimarginatum Gr. et St.*
— *bullatum Grove.*
— castellatum Witt.
— — v. fracta.
— castelliferum Grun.
— *cœlatum Jan.*
— *condecorum Eh.*
— *concinum Grev.*
— *cordiferum Gr. et St.*
— coscinoides Gr. et St.
— — *v. quadrata.*
— *crebrestriatum Grove.*
— crenulatum Gr. et St.
— cuneatum A. S.
— *denticulatum Grev.*
— *divisum Grun.*
— *excentricum Gr. et St.*
— *exornatum Grev.*
— fallaciosum Grun.
— *favus Eh.*
— — fª quadrata.
— — *fª pentagona.*
— *Forresteri Temp.*
— glandarium A. S.
— glandiferum A. S.
— grande fª quadrata.
— *Harrisonianum Grev.*
— *inelegans Grev.*
— — *v. micropora Grun.*
— *intermedium Gr. et St.*
— *Kinkerianum Witt.*
— *Lautourianum Grove.*
— *lineatum Grev.*

Triceratium *lineatum v. biangulata.*
— *lobatum Grev.*
— **majus Gr. et St.**
— Morlandii Gr. et St.
— Montereyi Bright.
— *neglectum Grev.*
— *nitescens Grev.*
— Novæ Zelandiæ Grun.
— *Oamaruensis Gr. et St.*
— — v. sparsus punctata.
— *obesum Grev.*
— *papillatum Kitt.*
— *parallelum Grev.*
— — *fª trigona.*
— *partitum Grev.*
— *plano-concavum J. Br.*
— plenum Gr. et St.
— *plumosum Grev.*
— *productissimum Bergon.*
— pseudo-nervatum Gr. et St.
— pulvinar A. S.
— *rectangulare Gr. et St.*
— *repletum Grev.*
— *rotundatum Grev.*
— rugosum Gr. et St.
— secedens A. S.
— *sexpartitum Gr. et St.*
— *simplex J. Br.*
— Stokesianum Grev.
— *triorbicum A. S.*
— *trisulcum Bail.*
— — v. cuneata A. S
— unguiculatum Grev.
— *venosum Bright.*
— *venulosum Grev.*
— Weissflogii Gr. et St.
— *Weissei Grun.*
— *Websterii Temp.*

Trinacria *altar J. Br.*
— *fragilis Grun.*
— ligulata Gr. et St.
— *Mölleri Pant.*
— *pileolus v. jutlandica Grun.*
— simulacrum Gr. et St.
— ventricosa Gr. et St.

Tubularia *pistillaris J. Br.*

Van Heurckia *admirabilis Pant.*

Xanthiopyxis constricta Eh.
— oblonga Eh.

Nos 823, 824 JARLAND — ABERDEEN (Ecosse)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnantidium flexellum Bréb.

Amphora gracilis Eh.
— libyca Eh.
— ovalis Ktz.

Cyclotella comta Ktz.

Cymatopleura *elliptica W. Sm.*
— solea W. Sm.

Cymbella americana A. S.
— cistula Kirsch.
— cuspidata Ktz.
— cymbiformis Bréb.
— Ehrenbergii Ktz.
— gastroides Ktz.
— gracilis Ktz.
— **maculata Ktz.**
— subæqualis Grun.

Diploneis *elliptica Cl.*
— Smithii Cl.

Encyonema turgidum Grun.
— ventricosum Grun.

Epithemia amphicephala Grun.
— *argus Ktz.*
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— — v. granulata.
— zebra Eh.

Eunotia arcus Eh.
— — v. hybrida.
— — v. tenella.
— exigua Rab.
— formica Eh.
— gracilis Rab.
— lunaris Grun.
— *parallela Eh.*

Fragilaria elliptica Schum.
— Harrisonii Grun.

Gomphonema acuminatum Eh.
— — v. coronata.
— — v. pusilla.
— constrictum Eh.
— intricatum Ktz.
— — v. pumila.

Gomphonema sagitta Schum.
— subclavatum Grun.
— subtile Eh.

Mastogloia Dansei Thw.

Melosira solida Eul.

Navicula amphirynchus Eh.
— bacilliformis Grun.
— bacillum Eh.
— *Brebissonii Ktz.*
— commutata Grun.
— cuspidata Ktz.
— dactylus Ktz.
— divergens W. Sm.
— — v. elliptica.
— dubia Eh.
— gentilis Donk.
— gibba Ktz.
— gigas Ktz.
— Hebes Ralfs.
— iridis Eh.
— — v. ampliata.
— lanceolata Ktz.
— legumen Eh.
— limosa Ktz.
— **major Ktz.**
— mesolepta Eh.
— — v. stauroneiformis.
— microstauron Eh.
— **nobilis Ktz.**
— nodosa Eh.
— radiosa Ktz.
— — var. acuta.
— rupestris Hantz.
— *semen Eh.*
— tenella Bréb.
— transversa A. S.
— tuscula Eh.
— viridis Ktz.
— **viridula Ktz.**

Nitzschia *sigmoidea W. Sm.*

Pleurostauron acuta Rab.

Rhopalodia gibba O. M.

Stauroneis anceps Eh.
— — v. amphicephala.
— gracilis Eh.
— mesopachya Eh.
— phœnicenteron Eh.
Surirella elegans Eh.
— **robusta Eh.**

Surirella tenera Greg.
Synedra biceps Ktz.
— capitata Eh.
— ulna Eh.
— — v. æqualis.
Tabellaria fenestrata Ktz.
— *flocculosa Ktz.*

N° 825 KISSTIB — CAUCASE (Russie)

Achnanthes lanceolata v. Haynaldii.
— **ventricosa Eh.**
Amphora caucasica M. Per. n. sp. — Elégamment arqué à extrémités prolongées, capitées, aire centrale fortement dilatée des deux côtés. — 15 à 18 stries très nettes des deux côtés. Longueur 60 à 100 μ.
— gigantea f^a^ minor.
— lybica Eh.
— pediculus f^a^ major.
Campylodiscus clypeus Eh.
Cocconeis *californica v. subcontinua.*
Cymbella cistula Kirsch.
— maculata Ktz.
— mexicana Eh.
Denticula thermalis Ktz.
— valida Pedic.
— — v. minor.
Diploneis elliptica Cl.
Epithemia argentina J. Br.
— gibberula Ktz.
— — v. producta.
Fragilaria æqualis Heib.
— bituminosa Pant.
— brevistriata Grun.
— elliptica Schum.
— endocystifera M. Per. et F. H.
— transylvanica Pant.
— virescens Ralf.
Gomphonema insignis Greg.
— — f^a^ minor.
— subclavatum Grun.

Hantzschia amphioxys v. major.
Navicula *ambigua Eh.*
— *amphirhynchus Eh.*
— bohemica Eh.
— Brebissonii Ktz.
— *cuspidata Ktz.*
— firma Ktz.
— interrupta v. stauroneiformis.
— iridis Eh.
— — v. ampliata.
— **major Ktz.**
— **peregrina Ktz.**
— sculpta Eh.
— — var. major.
— streptoraphe Cl.
— ventricosa v. maculata.
— viridis Ktz.
Nitzschia acutiuscula v. fossilis.
— linearis W. Sm.
— sigmoidea W. Sm.
— vitrea W. Sm.
Rhopalodia gibba O. M.
— — v. parallela.
— — v. ventricosa.
Schizostauron *rhombicum M. Per.* **n. sp.** — De forme rhombique à stauros large et évasé dont le fond est garni d'un petit triangle de stries, lumens aux extrémités. Long. 60 μ ; 13 stries en 10 μ.
Surirella *antiqua Reich. f^a^ acuta.*
Synedra *ulna var. æqualis.*

N°s 826, 827 NEWARK — NEW-JERSEY (États-Unis)

Achnanthes brevipes Ag.
Actinocyclus Barkleyi Grun.
Actinoptychus *areolatus Eh.*
— undulatus Eh.
Amphiprora alata Ktz. var.
— pulchra Bail.
Auliscus pruinosus v. Zanzibarica.
Biddulphia aurita Bréb.
— *granulata Rop.*
— rhombus W. Sm.
Brebissonia Boeckii Grun.
Campylodiscus echeneis Eh.
Cerataulus laevis Ralfs.
— turgidus W. Sm.
Cocconeis *scutellum Eh.*
Coscinodiscus curvatulus v. inermis.
— denarius A. S.
— excentricus Eh.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.
— subtilis Eh.
Cyclotella striata Grun.
Cymbella *cistula Kirsch.*
— gastroides Ktz.
— *maculata Ktz. var.*
Diploneis bombus Eh.
— elliptica Cl.
— interrupta Cl.
— **Smithii Cl.**
Epithemia gibberula Ktz.
— turgida Ktz.
Eunotia monodon Eh.
Melosira mummuloides Eh.
— sulcata Ktz.
— — v. coronata.
— — v. radiata.
Navicula æstuarii Cl.
— braziliensis Grun.
— Delawarensis Grun.
— elegans W. Sm.
— Fischeri A. S.
— **formosa Greg.**
— Hennedyi W. Sm.
Navicula latissima Greg.
— lyra Eh.
— major Ktz.
— *pachyptera Eh.*
— **peregrina Ktz.**
— permagna Edw.
— *prætexta Eh.*
— *spectabilis v. emarginata.*
— streptoraphe Cl.
— subsalina v. major.
— vididis Ktz.
Nitzschia circumsuta Grun.
— fasciculata Grun.
— granulata Grun.
— marginulata Grun.
— obtusa W. Sm.
— punctata Grun var.
— **scalaris W. Sm.**
— sigma W. Sm.
— — var. rigida.
— — var. rigidula.
— — var. sigmatella.
— Tryblionella Grun.
Pleurosigma affine var. Normannii.
— angulatum W. Sm.
— attenuatum W. Sm.
— hippocampus W. Sm.
— **Temperei Cl.**
Pseudauliscus radiatus Ratt.
Pyxilla baltica Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Stauroneis *Baileyi Eh.*
Stephanopyxis *turgida Ralfs.*
Surirella fastuosa Eh.
— Febigerii Lewis.
— ovalis Bréb.
— striatula Turp.
Synedra affinis Ktz.
Terpsinoë americana Ralfs.
Triceratium alternans Bail.
— favus Eh.
— inelegans Grev.
Tropidoneis lepidoptera v. proboscidea.
— *seriata Cl.*
Van Heurckia Lewisiana Bréb.

N° 828 ACHOLE FARM — TRANSVAAL (Afrique)

Encyonema turgidum Grun.
Epithemia argus v. alpestris.
Navicula major Ktz

N° 829 MULLBURY CUÑA — TEXAS (États-Unis)

Achnanthes lanceolata v. Haynaldii.
Amphora ovalis Ktz.
— *turgida Greg.*
— salina W. Sm.
Cocconeis lineata Eh.
— placentula Eh.
Cymbella cistula Kirsch.
— gracilis Rab.
— mexicana Eh.
— subæqualis Grun.
Denticula thermalis Ktz.
— valida Pedic.
Encyonema *gracile Rab.*
— turgidum Grun.
— ventricosum Grun.
Epithemia constricta Bréb.
— Hyndmannii W. Sm.
— gibberula Ktz.
— — var. producta.
— — var. protracta.
— turgida Ktz.
— — var. granulata.
Fragilaria bituminosa Pant.
— construens Grun.
— — var. venter.
— elliptica Schum.
— nitida M. Per. et F. H.
— parasitica Grun.
Gomphonema insigne Greg.
— intricatum Ktz.
— — var. pumila.
— parvulum Ktz.
— subclavatum Grun.
Mastogloia Dansei Thw.
Melosira crenulata Ktz.
— laevis Eh.
Navicula amphiryuchus Eh.
— Bohemica Eh.
— Brebissonii Ktz.
— — var. curta.
— cincta var. Heufleri.
— cuspidata Ktz.
— — f^a^ craticula.
— gigas.
— Gothlandica Grun.
— *halophila Cl.*
— lanceolata Ktz.
— major Ktz.
— pupula Ktz.
— sculpta Eh.
— sphærophora Ktz.
— tenella Bréb.
— viridis Ktz.
Nitzschia denticula Grun.
— sigmoidea W. Sm.
— vitrea Norm.
Rhopalodia gibba O. M.
— — var. ventricosa
Scoliopleura Peisonis Grun.
Stauroneis Brunii M. Per. et F. H.
— phœnicenteron Eh.
Surirella ovata Ktz.
Synedra acus Ktz.
— delicatissima W. Sm.
— ulna Eh.
— — var. danica.

N° 830 COTES DE LA DALMATIE (Autriche)

Auliscus *sculptus Ralfs.*
Biddulphia pulchella Gray.
Campylodiscus *adriaticus Grun.*
— decorus Bréb.
— limbatus Bréb.
— *Thuretii Bréb.*
Endictya oceanica Eh.
Navicula lyra Eh. et var.
— Williamsonii O'Meara.
Nitzschia *panduriformis Greg.*
Nitzschia sigma W. Sm.
Pleurosigma affine Grun.
— **balticum W. Sm.**
— **formosum W. Sm.**
Rhabdonema *adriaticum W. Sm.*
Surirella fastuosa Eh. et var.
Synedra *baculus Greg.*
— formosa Hantz.
Triceratium antediluvianum Eh.
— favus Eh.



N° 831 FITZWILLIAM (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Actinella *punctata Lewis.*
Encyonema gracile Rab.
Eunotia pectinalis Dill.
— polyglyphis Eh.
— **polyodon Eh.**
— triodon Eh.
Fragilaria binodis Grun.
— undata W. Sm
Melosira distans Ktz.
Navicula affinis Eh.
— *ambigua Eh.*
— *amphigomphus Eh.*
— commutata Grun.
— **cuspidata Ktz.**
— dactylus Eh.
Navicula firma Ktz.
— *gentilis Donk.*
— gibba Eh.
— **iridis Eh.**
— **major Eh.**
— *mesolepta Ktz.*
— nobilis Eh.
— *nodosa Ktz.*
— **serians Ktz.**
— transversa A. S.
— viridis Ktz.
Stauroneis amphilepta Eh.
— mesopachya Eh.
— phœnicenteron Eh.
Stenopterobia *anceps Lewis.*
Tabellaria fenestrata Ktz.

Nos 832, 833 CASTEL DEL PIANO (Italie)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Doct. Achille Forti.** Diatomee delle farina fossile di *Castel del Piano* (Contribuzioni diatomologiche II). Atti del Reale Instituto Veneto di Scienze T. LVIII. Parte seconda.

Amphora *affinis* Ktz.

Cymbella lanceolata Eh.
— *cuspidata* Ktz.
— cymbiformis Eh.
— subæqualis Grun.
— — v. florentina Grun.

Cyclotella comta Ktz.
— **operculata Ktz.**

Diatoma hyemale Heib.

Eunotia *arcus Eh.*
— *major Rab.*
— pectinalis Rab.

Epithemia argus v. amphicephala Grun.
— *argus Ktz.*

Fragilaria construens Grun.

Gomphonema acuminatum v. coronatum Eh.
— capitatum Eh.
— *parvulum Ktz.*

Navicula affinis Eh.
— *cardinalis W. Sm.*
— major Ktz.
— *mesolepta Eh.*
— nobilis Eh.
— radiosa Ktz.
— stauroptera Grun.
— *undulata Grun.*
— viridis Ktz.
— — v. commutata Grun.
— *viridula Ktz.*

Ropalodia gibba O. M.
— *parallela O. M.*
— *ventricosa O M.*

Stauroneis *anceps Eh.*
— *phœnicenteron Eh.*

Synedra capitata Eh.
— ulna Eh.
— — v. longissima W. Sm.

Tabellaria fenestrata Ktz.
— floculosa Ktz.

Lac de Cazaux. — Gironde (France)

Note sur les Diatomées de Cazaux

Ces Diatomées proviennent de sondages faits par MM. Lalesque et Bergon dans le lac de Cazaux, au sud d'Arcachon.

Ce lac appartient à la série des lacs littoraux des Landes de Gascogne; ces lacs, sauf le bassin d'Arcachon qui communique à la mer, sont des lacs d'eau douce.

Or, en sondant dans la fosse profonde de Cazaux, entre 24 et 25 mètres de fond, MM. Lalesque et Bergon ont été surpris de trouver ce fond constitué par une vase à Diatomées franchement marines, mortes bien entendu.

Cette découverte jette un jour nouveau dans la question controversée jusqu'alors de la formation de ces lacs. Ce sont d'anciens bassins marins qui se sont fermés à l'époque quaternaire, comme le bassin d'Arcachon a tendance à le faire de nos jours.

Après leur fermeture, l'eau salée a été peu à peu remplacée par l'eau douce. Le fond de la fosse est un témoin de cet état passé ; tout autour le fond est constitué par des formes d'eau douce récentes et vivantes.

Ce dépôt quaternaire récent est d'ailleurs le même que celui que l'on découvre à l'état fossile en divers endroits des Landes et qui constitue les argiles anciennes du bassin d'Arcachon qui découvrent avec les basses marées. Il diffère sensiblement du dépôt marin qui se forme aujourd'hui au fond du bassin d'Arcachon.

L'étang voisin de Parentis, moins profond, n'a donné que des Diatomées d'eau douce.

H. P.

N° 834 LAC DE CAZAUX — GIRONDE (France)

Diatomées récentes du lac

Achnantidium flexellum Bréb.
Amphora libyca Eh.
— *ovalis fa minor.*
— pediculus Grun.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella comta Ktz.
Cymbella americana A. S.
— — var. acuta.
— amphicephala var. acuta *n. v.* Diffère du type par ses extrémités pointues au lieu de capitées.
— cuspidata Ktz.
— — fa minor.
— **helvetica Ktz.**
— **maculata Ktz.**
— subæqualis Grun.
Diploneis elliptica Cl.
— fusca Cl.
Encyonema gracile Rab.
Epithemia argus Ktz.
— — var. amphicephala.
— gibberula Ktz.
— sorex Ktz.
Eunotia arcus Eh.
— — var. tenella.
— — var. uncinata.
— *flexuosa Ktz.*
— *formica Eh.*
— impressa Eh.
— incisa Greg.
— — var. obtusiuscula.
— lunaris Grun.
— — var. alpina.
Fragilaria virescens Ralfs.
Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. coronata.
— — var. pusilla.

Gomphonema intricatum Ktz.
— — var. pumila.
— subtile Eh.

Mastogloia baltica Grun.
— Grevillei W. Sm.
— lanceolata Thw. var.
— Smithii Thw.
— — var. amphicephala.
— — var. intermedia.
— — var. lacustris.

Melosira granulata Ralfs.

Navicula affinis var. amphirynchus.
— amphigomphus Eh.
— bisulcata Lag.
— commutata Grun.
— dactylus Ktz.
— divergens W. Sm.
— dubia Eh.
— follis Eh.
— Gendrei Her. et M. Per.
— gibba Ktz.
— *legumen Eh.*
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— *mesolepta var. stauroneiformis.*

Navicula producta W. Sm.
— *pupula Ktz.*
— **radiosa Ktz.**
— — **var. acuta.**
— rupestris Hantz.
— stomatophora Grun.
— *subcapitata v. stauroneiformis.*

Nitzschia angustata fa minor.

Rhopalodia gibba O. M.
— — var. ventricosa.

Stauroneis anceps Eh.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh

Surirella *apiculata W. Sm.*
— *linearis W. Sm.*
— robusta Eh.
— *Saxonica Auers.*

Synedra acus Ktz.
— delicatissima W. Sm.
— ulna Eh.

Tabellaria fenestrata Eh.
— flocculosa Eh.

Van Heurckia crassinervia Bréb.
— vulgare V. H.

N° 835 LAC DE CAZAUX — GIRONDE (France)

Sondage fait à 22 mètres de profondeur

Actinoptychus splendens Ralfs.
— vulgaris var.

Auliscus cœlatus Bail.
— intercedens v. major n. v. — Diam. 130 μ, me paraît être une valve de mégafrustule de l'A. cœlatus.
— *rhipis v. triocellata.*
— **sculptus Ralfs.**
— Sp. A. S. atl. 30/8. Me paraît être une valve de mégafrustule de l'A. sculptus, de même que la forme A. mediterráneus (Per. Diat. M. de France 109/8 serait le mégafrustule) de A. reticulatus.

Biddulphia *obtusa Ralfs.*
— pulchella Gray.

Campylodiscus echeneis Eh.

Cerataulus turgidus W. Sm.

Cyclotella *comta var. radiosa.*

Cymbella cistula Kirch.
— cuspidata Ktz.
— *helvetica Ktz.*

Diploneis bombus Eh.
— **fusca Cl.**
— *interrupta Cl.*

Endictya oceanica Eh.

Epithemia argus Ktz.
— — var. amphicephala.
— sorex Ktz.

Eunotia *arcus Eh.*
— — *var. uncinata.*
— gracilis Eh.
— major Rab.
— *monodon Eh.*

Gomphonema acuminatum Eh.
— — v. coronatum.
— *elongatum W. Sm.*
— intricatum Ktz.

Mastogloia Grevillei W. Sm.

Melosira granulata Ralfs.
— **sulcata var. coronata.**
— — **var. radiata.**
— undulata var. Normanii.

Navicula abrupta Donk.
— *amphigomphus Eh.*
— *Baileyana Grun.*
— commutata Grun.
— dactylus Ktz.
— divergens W. Sm.
— — var. elliptica.
— formosa Greg.
— gibba Ktz.
— gigas Ktz.
— hemiptera Ktz.
— humerosa Bréb.
— iridis Eh.
— Kamorthensis Grun.

Navicula legumen Eh.
— **limosa Ktz.**
— lyra Eh.
— — v. intermedia
— — v. — f[a] elliptica.
— — v. — f[a] recta.
— major Ktz.
— — v. asymetrica.
— *mesolepta Eh.*
— *nobilis Ktz.*
— radiosa v. acuta.
— stomatophora Grun.
— tuscula Eh. var.
— viridis Ktz.

Nitzschia angusta f[a] minor.
— scalaris Greg. var.

Ropalodia gibba O. M.

Scoliopleura tumida Rab.

Stauroneis *anceps Eh.*
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.

Surirella elegans Eh.
— fastuosa Eh.
— robusta Eh.

Synedra robusta Ralfs.

Terpsinoë americana Ralfs.

Triceratium antediluvianum Eh.
— favus Eh.

N[os] 836, 837 LAC DE CAZAUX — GIRONDE (France)

Sondage fait à 24 mètres de profondeur

BIBLIOGRAPHIE. — **P. Bergon**. Liste des Diatomées marines du lac de Cazaux. (Bulletin de la Société de Géographie de Bordeaux, 15 sep. 1909, n° 9.)

Actinoptychus splendens Shadb.
— undulatus Eh.

Amphora cingulata Cl.

Auliscus cœlatus Bail.
— — var. rhipis A. S.
— mediterraneus H. P.

Biddulphia aurita Ag.
— pulchella Gray.
— rhombus W Sm.

Campylodiscus echeneis Eh.
— Thuretii Bréb.

Cerataulus turgidus Eh.

Cocconeis pseudo-marginata Greg.

Endictya oceanica Eh.

Grammatophora oceanica Eh.
— serpentina Eh.

Hyalodiscus stelliger Bail.

Melosira sulcata Eh.
— — var. coronata.

Navicula abrupta Greg.
— Baileyana A. S. var.
— bombus Eh.
— — var. gemina A. S.
— clavata Greg.
— didyma Eh.
— formosa Greg.
— Hennedyi W. Sm.
— humerosa Bréb.
— — var. constricta.
— lyra Eh. var. recta.
— Smithii Bréb. et var.

Navicula Trevelyana Donk.

Nitzschia circumsuta Bail.
— navicularis Bréb.
— punctata W. Sm.

Orthoneis splendida Grun.

Pleurosigma formosum W. Sm.

Scoliopleura tumida Rab.

Surirella fastuosa Eh.
— hybrida Grun. var. balticum J. Br.
— striatula Turp.

Synedra baculus Greg.
— crystallina Lyng.

Terpsinoë americana Ralfs.

Tracheneis aspera Eh.

Triceratium alternans W. Sm.
— favus Eh.
— sculptum Shadb.

N° 838 PRAZIES (Hongrie)

Cymbella *naviculæformis Auers.*

Gomphonema angustatum K. v. producta.

Hantzschia *amphioxys Grun. v. major.*

Navicula *appendiculata Ktz.*
— dicephala Eh.
— elliptica v. minor.

Navicula *limosa Ktz.*
— major Ktz.
— rupestris Hantz.

Nitzschia Heufleriana Grun.

Stauroneis *phœnicenteron Eh.*

Surirella *spiralis Ktz.*

N° 839 MONACO (Méditerranée)

Sondage

Achnanthes longipes Ag.

Actinocyclus *Ralfsii var.* W. Sm.

Actinoptychus splendens Ralfs.
— undulatus Eh.

Amphiprora elegans W. Sm.
— lepidoptera Greg.
— pusilla Greg.

Amphora crassa Greg.
— egregia Eh.
— obtusa Greg.
— spectabilis Greg.

Asterolampra Grevillei v. adriatica Grun.
— Marylandica Eh.

Auliscus cælatus Bail.

Auliscus sculptus Eh.

Biddulphia pulchella K.
— regina W. Sm.
— tridentata Eh.
— Tuomeyi Bail.

Campylodiscus adriaticus v. massiliensis.
— decorus Bréb.
— eximius Greg.
— — var. Briocensis.
— flumimensis Grun.
— horologium var. mediterranea.
— limbatus Bréb.
— samoensis Grun.
— Thuretii Bréb.

Cerataulus *Smithii Ralfs.*

Cocconeis pseudo-marginata Greg.

Coscinodiscus concavus Greg.
— *elegans Grev.*
— excentricus Eh.
— marginatus Eh.
— radiatus Eh.

Grammatophora longissima P. P.

Hyalodiscus *lœvis Eh.*
— *stelliger Bail.*

Mastogloia quinquecostata Grun.

Melosira Westii W. Sm.

Navicula aspera Eh.
— Beyrichiana A. S.
— bomboïdes A. S.
— bombus Eh.
— Californica Grev. var.
— clavata Greg.
— — var. elongata H. P.
— crabro Eh.
— didyma Eh.
— excavata Greg. var.
— fusca Greg.
— gemina Ktz.
— Hennedyi W. Sm.
— — var. niceænsis H. P.
— incus Grun.
— lyra Eh.
— — var. elliptica.

Navicula lyra var. subcarinata.
— — var. subtypica A. S.
— maxima Greg.
— multicostata Grun.
— pandura Bréb.
— Powellii Lewis.
— prætexta Eh.
— *Smithii Bréb.*

Nitzschia *notabilis Grun.*
— panduriformis Greg.
— valida Cl. et Grun.

Orthoneis fimbriata Bright.
— splendida Ktz.

Pleurosigma affine Grun.
— balticum W. Sm.
— decorum W. Sm.
— formosum W. Sm.
— rigidum W. Sm.
— — var. giganteum Grun.
— speciosum W. Sm.

Podosira adriatica Grun.
— hormoïdes Ktz.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Rhoicosigma oceanicum H. P.
— — var. corsicanum H. P.
— robustum Grun.

Surirella *Baldjickii Norm.*
— fastuosa Eh.
— — var. abludens Grun.
— — var. constricta Grun.
— — var. Guinardii H. P.
— — var. opulenta Grun.
— fluminensis Grun.
— intercedens Grun.
— lata W. Sm.

Synedra baculus Greg.
— fulgens W. Sm.
— robusta Ralfs.
— undulata Greg.

Triceratium antediluvianum Eh.
— arcticum Bright.
— favus Eh.
— spinosum Bright.

N° 840 DUCK POND — MAINE (États-Unis)

Cymbella Ehrenbergii Ktz.
Eunotia biceps Eh.
— formica Eh.
— gracilis Eh.
— incisa Greg.
— polyglyphis Eh.
— robusta Eh. et var.
— undulata Ralfs.
Gomphonema acuminatum Ktz.
— capitatum Eh.
Navicula *arctissima A. S.*
— Brebissonii var.
— dactylus Eh.
— dilatata Eh.
— gigas Eh.
Navicula iridis Ktz.
— macilenta Grun.
— major Ktz.
— nobilis Eh.
— rhomboïdes var. Eh.
— viridis Eh.
Stauroneis gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.
Stenopterobia anceps Bréb.
— intermedia Bréb.
Surirella bifrons var. A. S.
— linearis W. Sm.
— — var. constricta.
— oblonga A. S.

N° 841 STONY CREEK — THUMBLE ISLAND (États-Unis)

Actinoptychus undulatus Eh.
Amphiprora elegans W. Sm.
Cerataulus polymorphus Eh.
Coscinodiscus oculus-iridis Eh.
Melosira nummuloïdes Ag.
Navicula formosa Greg.
— Kamorthensis Grun.
— Smithii Bréb.
Nitzschia obtusa W. Sm.
— scalaris W. Sm.
— sigma W. Sm.
— Tryblionella Grun.
Pleurosigma affine Grun.
— balticum W. Sm.
— decorum W. Sm.
— elongatum W. Sm.
Scoliopleura tumida Bréb.
Triceratium favus Eh.

N°s 842, 843 SANTA LUCIA — CALIFORNIE (États-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Actinoptychus areolatus Eh.
Actinoptychus Grundleri A. S.
— Janischii A. S.

Actinoptychus spinifer Grun.
— vulgaris Schum.
— undulatus Eh.
Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.
— — var. californica.
— ornatus Eh.
Asteromphalus *Darwinii Eh.*
— variabilis Grev.
Aulacodiscus amœnus Grev.
Auliscus *sculptus Eh.*
Biddulphia longicornis Grun.
— Tuomeyi Bail.
Campylodiscus ecclesianus Grev.
Campyloneis *regalis Grun.*
Chætoceros *didymum Eh.*
— hispidum Eh.
Cocconeis costata Greg
— pseudo-marginata Greg.
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
— biradiatus Grev.
— diorama A. S.
— floridulus A. S.
— lineatus Eh.
— **marginatus Eh.**
— monicæ Ratt.
— **oculus-iridis Eh.**
— **radiatus Eh.**
— robustus Eh.
— suboculatus Rab.
— subtilis Eh.

Dicladia capreolus Eh.
Gephyria *constricta* Arn.
— costata Arn.
Grammatophora *valida Dipp.*
Hemiaulus polymorphus Grun.
Hyalodiscus radiatus var. O. Meara.
Lithodesmium *minusculum Grun.*
Melosira clavigera Grun.
— sol Eh.
— sulcata Ktz.
Navicula *crabro Eh.*
— prætexta Eh.
— spectabilis Grev.
Orthoneis splendida Grun.
Podosira *hormoïdes Mont.*
Pterotheca subulata Grun.
Rhabdonema *adriaticum Ktz.*
Rhizosolenia setigera Bright.
— styliformis Bright.
Rutilaria hexagona Grun.
Stephanopyxis corona Eh.
— Grunowii Gr.et St.
— limbata Eh.
— turris Eh.
Stictodiscus californicus Grev.
Triceratium *Montereyi Bright.*
— *primordialis J. Br.*
— *quadrangulare Bright.*
— *validum Grun.*

Nos 844, 845 LOS ANGELES — CALIFORNIE (États-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus *ingens Ratt.*
Actinoptychus undulatus Eh.
Aulacodiscus *affinis Grun.*
— *Oregonus Bail.*
Auliscus *elegans Grev.*
— *Hardmannianus Grev.*
— *mirabilis Grev.*
— pruinosus Bail.

Auliscus punctatus Bail.
— — *var. striolata.*
— *subreticulatus Ratt.*
— — *var. decipiens.*
— *subspeciosus Ratt.*

Coscinodiscus angusta lineatus A. S.
— apiculatus Eh.
— argus Eh.

Coscinodiscus asteromphalus Eh.
— — var. hybrida.
— centralis Eh.
— curvatulus Grun.
— elegans Grev.
— excentricus Eh.
— *exustus Ratt.*
— fimbriatus Eh.
— gigas Eh.
— griseus Grev.
— leptopus Grun.
— *Lewisianus Grev.*
— marginatus Eh.
— *nobilis Grun.*

Coscinodiscus oculus-iridis Eh.
— omphalanthus Eh.
— radiatus Eh.
— — var. media.
— *radiosus Grun.*
— subtilis Eh.

Eupodiscus *oculatus Grev.*

Heliopelta *nitida Grev.*

Navicula *angelorum Cl.*

Stephanopyxis *limbata Eh.*

Stictodiscus californicus Grev.

Xanthiopyxis umbonatus Grev.

N° 846 GREBESTADT (Suède)

Sondage

Actinocyclus Ralfsii W. Sm.

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphora angulata Cl.

Auliscus cœlatus Bail.
— sculptus Ralfs.

Biddulphia aurita Bréb.

Coscinodiscus excentricus Eh.
— radiatus Eh.

Epithemia musculus Ktz.

Hyalodiscus stelliger Bail.

Melosira sulcata Ktz.

Navicula abrupta Greg.
— apis Donk.
— aspera Eh.
— bomboïdes A. S.
— bombus Eh.

Navicula crabro Eh.
— didyma Ktz.
— entomon Eh.
— Hennedyi W. Sm.
— humerosa Bréb.
— lyra Eh.
— — var. atlantica A. S.
— — var. elliptica A. S.
— — var. recta A. S.
— maximia Greg.
— — var. bicuneata.
— Smithii Bréb.
— Trevelyana Donk.

Pleurosigma balticum W. Sm.

Surirella fastuosa Eh.

Synedra baculus Eh.
— undulata Greg.

Triceratium antediluvianum Eh.

N° 847 LA ROCHELLE — CHARENTE-INFÉRIEURE (France)

Lavage de Pectens

Actinocyclus Ralfsii W. Sm.

Actinoptychus splendens Shad.
— — var. halionyx.
— undulatus Eh.

Biddulphia pulchella Gray.
— rhombus W. Sm.

Cerataulus Smithii Ralfs.

Coscinodiscus centralis Eh.
— concavus Greg.
— *concinnus W. Sm.*
— excentricus Eh.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.

Grammatophora serpentina Eh.

Hyalodiscus stelliger Bail.

Navicula aspera Eh.
— crabro Eh.
— Smithii Bréb.

Nitzschia *spectabilis Ralfs*

Pleurosigma rigidum W. Sm.
— balticum W. Sm.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Rhoicosigma oceanicum H. P.

Scoliopleura *tumida Grun.*

Triceratium antediluvianum V. H.
— *favus Eh.*

N° 848 GUANO DES ILES MALGAS (Afrique)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— — var. sparsa.
— *incertus Grun.*
— *moniliformis Ralfs.*

Actinoptychus *areolatus Ralfs.*
— undulatus Eh.
— vulgaris Schum.

Amphora *libyca Eh.*
— *ovalis* Ktz.

Chætoceros gastridium Eh
— incurvum Bail.

Coscinodiscus centralis Eh.
— **concinnus W. Sm.**
— *curvatulus Grun.*
— devius A. S.
— **excentricus Eh.**
— **Janischii A. S.**
— *lineatus Eh.*

Coscinodiscus oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.
— subtilis Eh.

Cymatopleura *apiculata W. Sm.*
— *elliptica W. Sm.*

Cymbella *heteropleura v. minor.*
— *Hantzschiatica Grun.*
— *lanceolata Kirch.*
— *maculata Ktz.*

Dicladia capreolus Eh.

Diploneis *elliptica Cl.*
— *interrupta Cl.*
— *Smithii Cl.*

Epithemia *zebra Ktz.*

Eunotia *arcus Eh.*
— *bidens Eh.*
— *monodon Eh.*

Fragilaria oceanica Cl.

Gomphonema constrictum Eh.
— *parvulum Ktz.*
— *vibrio Eh.*
Isthmia *enervis Eh.*
Lichmophora Ehrenbergii?
Melosira granulata Ralfs.
— varians Ag.
Navicula *amphirynchus Eh.*
— *cuspidata Ktz.*
— *esox Eh.*
— Fischerii A. S
— *iridis Eh.*
— limosa Ktz.
— *mesolepta v. stauroneiformis.*
— microstauron Eh.
— perigrina Ktz.
Navicula radiosa Ktz.
— scandinavica Lag. var.
Pleurosigma strigilis W. Sm.
Pleurostauron *acuta Rab.*
Pseudo-eunotia doliolus Grun. var.
Rhoicosphenia *curvata v. marina.*
Stephanopyxis *Grunowii Gr. et St.*
— *turris* Eh.
Surirella *bifrons Eh.*
Syndendrium *diadema Eh.*
Synedra *capitata Eh.*
— crystallina Ktz.
— ulna Eh.
— — v. rostrata.

N° 849 WHITE PLAINE — NEVADA (États-Unis)

Dépôt fossile marin

Coscinodiscus Rothii Grun. var.

Cette forme semble intermédiaire entre les Cosc. Rothii et polyacanthus qui ne sont que des variétés du Cosc. subtilis Eh.

N° 850 MEINRADSBRUNNEN — ETZEL (Suisse)

Achnanthes minutissima v. cryptocephala.
Meridion *circulare Ktz.*
Synedra minuscula Grun. (V. H. Syn. 39/13.)
Synedra minuscula var. undulata **v. n.** à face valvaire à bords ondulés.

Nos 851 à 853 KERTSCH (Russie)

Dépôt fossile saumâtre

BIBLIOGRAPHIE. — **Dr. J. Pantocsek.** Die Bacillarien des Klebschiefers von Kertsch (Verhandlungen der Kaiserlichen Russischen mineralogischen Gesellschaft zu St Petersburg. Zweite Serie, Band XXXIX, N° 2.

Achnanthes Athenais Pant.
— — v. minor.
— clavata Pant.
— exigua Pant.
— — var staurophora.
— Kertschiana Pant.
— longipes Ag. v. fossilis Pant.
— tenuissima Pant.
— vasta Pant.
— vernalis Pant.

Amphiprora hyalina Pant.

Amphora acutiuscula Ktz. v. fossilis Pant.
— conjuncta Pant.
— Granii Pant.
— Kertschiana Pant.
— mæotica Pant.
— Marchesettiana Pant.
— revirescens Pant.
— russica Pant.
— Tithoniana Pant.
— Tomassiniana Pant.

Cocconeis hyalina Pant.
— placentula Eh. v. fossilis.
— sarmatica Pant.

Epithemia Anastasiæ Pant.
— arcuata Pant.
— — v. minor.
— Cleopatræ Pant.
— geminata Pant.
— mæotica Pant.
— perinsignis Pant.
— Schüttiana Pant.

Fragilaria acutiuscula Pant.
— æqualis Heib. v. mæotica.

Licmophora divergens Pant.
— Ehrenbergii Grun. v. mæotica.

Mastogloia Andrussowii Pant.
— — v. minor.

Melosira granulata Eh. v. mæotica.

Navicula Adami Pant.
— Andrussowii Pant.
— elliptica Ktz. v. mæotica.
— exigua Pant.
— hyalina Donk. v. fossilis.
— intacta Pant.
— incomperta v. fossilis.
— Josephi Pant.
— jucunda Pant.
— Kertschiana Pant
— Leonis Pant.
— mæotica Pant.
— mucronula Pant.
— Nicolai Pant.
— Olgæ Pant.
— paleacea Pant.
— Romanowii Pant.
— Sancti-Caroli Pant.
— Tithonia Pant.
— Ursina Pant.
— Zichyi Pant.

Nitzschia debilis Pant.
— granulata Grun. v. mæotica.
— Lahusenii Pant.
— mæotica Pant.
— obtusa W. Sm. v. fossilis.
— Romanowiana Pant.
— Stockmayeri Pant.
— vermicularis W.Sm. v. mæotica

Pleurosigma balticum W. Sm. v. mæoticum.
— mæoticum Pant.

Scoliopleura mæotica Pant.

Semseyia mæotica Pant.
Stauroneis mæotica Pant.
— — v. minor.
Staurosira Grunowii Pant.
Surirella mæotica Pant.
Synedra mæotica Pant.
— — v. minor.
— ulna Eh. v. vasta.

N° 854 SHEENE — ABERDEEN (Ecosse)
Dépôt fossile d'eau douce

Amphora ovalis Ktz.
Cyclotella affinis Ktz.
— **cuspidata Ktz.**
— cymbiformis Bréb.
— Ehrenbergii Ktz.
— gracilis Eh.
— lanceolatum J. Br.
Epithemia turgida Eh.
Eunotia arcus Eh.
— gracilis Rab.
— **linearis Grun.**
— major Rab.
— **pectinalis Rab**
— pectinalis v. undulata Ralfs.
— — **var. ventricosa Grun.**
— serra Eh.
— tetraodon Eh.
Gomphonema acuminatum Eh.
— capitatum Eh.
— vibrio Eh.
Melosira lyrata Grun.
Navicula ambigua Ktz.
— — var. craticula.
— **amphigomphus var.**
— amphirynchus Eh.
— **bacillum Eh.**
Navicula bicapitata Lag.
— **brevistriata.**
— **cuspidata Ktz.**
— gibba Ktz.
— iridis Eh.
— lata Ktz.
— limosa v. alpina.
— major Eh.
— mesolepta Eh.
— mesostyla Eh.
— molaris Grun.
— nobilis Eh.
— oblonga Eh.
— **pusilla** v. alpina.
— serians Bréb.
— stauroptera Grun.
— tumida W. Sm.
— viridis Eh.
— viridula Rab.
— **tabellaria Ktz.**
Stauroneis acuta W. Sm.
— anceps Eh.
— gracilis W. Sm.
— lanceolata Ktz.
— phœnicenteron Eh.
— platystoma Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 855 JONES VALLEY — CALIFORNIE (États-Unis)
Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella americana A. S. var.
— cymbiformis Eh.
Gomphonema intricatum Ktz.
Gomphonema Heideni M. S.
— — v. sparsistriata.
Melosira granulata var. jonensis Grun.

Nº 856 CELLE — HANOVRE (Allemagne)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora ovalis Ktz.
Cocconeis placentula Eh.
Cymbella cuspidata Ktz.
— cymbiformis Eh.
Epithemia turgida Ktz.
— sorex Ktz.
— zebra Eh.
Encyonema cœspitosum Ktz.
Encyonema ventricosum Ktz.
Fragilaria mutabilis Grun.
Gomphonema capitatum Ktz.
Melosira crenulata Ktz.
Navicula placentula Eh.
Stephanopyxis astræa Grun.
— var. spinulosa.
Synedra ulna Ktz.

Nºs 857, 858 WINCHESTER — MASSACHUSETTS (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora ovalis Ktz.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella antiqua W. Sm.
Cymatopleura solea Eh.
Cymbella amphicephala Mæg.
— cuspidata Ktz.
— cymbiformis Eh.
— Ehrenbergii Ktz.
— gastroides Ktz.
— obtusa Greg.
— parva W. Sm.
Encyonema cœspitosum Ktz.
— gracile Rab.
— turgidum Grun.
Eunotia bigibba Greg.
— gracilis Eh.
Fragilaria brevistriata v. subacuta.
— construens v. binodis.
— — v. venter.
Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. clavus.
— constrictum Eh.
— coronatum Eh.
— capitatum Ktz.
— subtile Eh.
Epithemia argus Ktz.
— gibba Ktz.
— Hyndmannii W. Sm.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— vertagus Ktz.
— zebra Ktz.
— — var. proboscidea.
Navicula americana Eh.
— amphirynchus Eh.
— bacilliformis Grun.
— commutata Grun.
— — v. stauroneiformis.
— cuspidata Ktz.

Navicula dubia Greg.
— firma Ktz.
— — v. subampliata.
— gibba Eh.
— gigas Eh.
— legumen Eh.
— limosa et var. Ktz
— major Ktz.
— mesolepta Eh.
— — var. stauroneiformis.
— producta W. Sm.

Navicula radiosa Ktz.
— viridis Ktz.
— vulpina Ktz.

Stauroneis anceps Eh.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.

Surirella splendida Greg.

Synedra capitata Eh.
— ulna Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 859 ILE DE RÉ (France)

Grammatophora marina var. tropica Grun.

N° 860 CWM BYCHAM. — PAYS DE GALLES (Angleterre)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella arcus Eh.
— cistula Hemp.
— cuspidata Ktz.
— cymbiformis Eh.
— gastroïdes Ktz.

Epithemia gibba Ktz.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.

Eunotia arcus Eh.
— diadema Ralfs.
— formica Eh.

Gomphonema acuminatum Eh.
— geminatum Eh.

Hantzschia elongata Grun.

Navicula biceps Greg.
— divergens W. Sm.
— gentilis Donk.
— iridis Eh.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— nobilis Eh.
— viridis Ktz.

Stauroneis phœnicenteron Eh.

Surirella Baileyi Lawis.
— biseriata Bréb.
— robusta Eh.

Synedra ulna Ktz.

No 861 PALOGLA (Hongrie)

Dépôt fossile saumâtre

Actinoptychus *dilatatus Pant.*
— *Moronensis var.*
— *splendens Ralfs.*
— stella A. S. var. Thumii.
— undulata Eh.
Auliscus *pulvinatus Cl.*
Biddulphia *Tuomeyi Bail.*
Coscinodiscus crassus Bail.
— *lineatus Eh.*
— marginatus Eh. var. submarginata.
— Moronensis Ratt.
— oculus-iridis Eh.
— *robustus Eh.*
Coscinodiscus tuberculatus var. Monicæ Grev.
Grammatophora *stricta* Eh.
Hyalodiscus *radiatus O'Meara.*
Melosira *separanda A. S.*
Periptera *tetracladia Eh.*
Stephanogonia actinoptychus Eh.
Stephanopyxis Barbadensis Grev.
— *corona Eh.*
— diadema Eh.
— turris Eh.
Xanthiopyxis *umbonatus Grev.*
Zygoceros quadricornis Grun.

N° 862 KINGSTON'S HARBOUR (Jamaïque)

Actinoptychus splendens Ralfs. var.
Biddulphia pulchella Gray. var.
Campylodiscus limbatus v. chilensis Gr.
Eupodiscus radiatus Bailey.
Navicula aspera Eh.
— lyra var. recta.
— — var. subcarinata.
Nitzschia circumsuta Bail.
Pleurosigma balticum W. Sm.
— decorum W. Sm.
— formosum W. Sm.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Surirella *comis A. S.*
— Febigerii Lewis.
Triceratium Brookei Laud.
— favus Eh.
— — var. quadrata.

N° 863 LA MARTINIQUE (Antilles)

Sur les algues

Biddulphia aurita Bréb.
— pulchella Gray.
Biddulphia rhombus W. Sm.
Campylodiscus ecclesianus Grev.

Cerataulus polymorphus Grun.
— — var. minor.
Climacosphenia moniligera Eh.
Coscinodiscus apiculatus Eh. var.
— *excavatus* Eh.
— marginatus Eh.
Eupodiscus argus Eh.
Grammatophora marina Ktz. var.
Hyalodiscus stelliger Bail.
— subtilis Bail.
Isthmia capensis Grun.
Nitzschia panduriformis Greg.
Orthoneis binotata Roper.
— splendida Grun.
Pleurosigma balticum W. Sm.
— rigidum W. Sm.
Podosira Montagnei Ktz.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
— mirificum W. Sm
Synedra crystallina Ag.
— formosa Ktz.
Triceratium antediluvianum V. H.
— pentacrinus Wall.

Nº 864 PORT D'ARICA (Pérou)

Sondage

Actinoptychus splendens Ralfs.
— undulatus Eh.
Asteromphalus Ralfsianus Grev.
Biddulphia rhombus W. Sm.
— Roperiana Grev.
Coscinodiscus apiculatus Eh. var.
— asteromphalus Eh.
— concinnus W. Sm.
— conformis Ratt.
— excentricus Eh.
— Normanni Greg.
— obovatus Cast. v. circularis Ratt.
Coscinodiscus obscurus A. S.
— oculus-iridis Eh.
— odontodiscus Grun.
— perforatus Eh. var.
— Rothii Grun.
— spinuligerus Ratt.
— subtilis Eh.
Cresswellia turgida Grev.
Pleurosigma balticum W. Sm.
— hippocampus W. Sm.
Surirella lata W. Sm. var.

Nº 865 KOBÉ (Japon)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Actinoptychus undulatus Eh.
Alloioneis antillarum Cl. et Gr.
— — var. (Chall. Cast. 28/14).
Auliscus sculptus Eh.
Biddulphia Tuomeyi Bail.
Campylodiscus bicinctus Cast.
— Daemelianus Grun.
— Zebuanus Cast.

Coscinodiscus argus Eh.
— apiculatus Eh. var.
— denarius A. S.
— excentricus Eh.
— heteroporus Grun.
— lineatus Eh.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh. var.
Cyclotella stylorum Bright.
Euodia gibba Bail.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Melosira sulcata Eh.
— — **var· coronata.**
Navicula brasiliensis var (A. S 6/33).
Navicula crabro Eh.
— Kerguelensis Cast.
— lyra Eh.
— — var. elliptica.
— prætexta Eh.
— splendida Greg. var.
— Smithii Bréb.
Nitzschia cocconeiformis Grun.
— plana W. Sm.
Pleurosigma delicatulum W. Sm.
Surirella fastuosa Eh.
— — var. suborbicularis.
Triceratium favus Eh.

N° 866 NORTH TAUNTON près BRISTOL. MASS. (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Cocconeis placentula Eh.
Epithemia gibba Ktz.
— sorex Ktz.
— zebra Ktz.
Eunotia arcus Eh.
— **biceps Eh.**
— robusta Ralfs.
Gomphonema capitatum Eh.
Navicula crassinervia Bréb.
Navicula gracillima Greg.
— gigas Eh.
— major Eh.
— radiosa Ktz.
— serians Ktz.
— viridis Ktz.
Stauroneis phœnicenteron Eh.
Surirella robusta Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 867 NEW-LONDON — IOWA (États-Unis)

Cymbella cymbiformis Eh.
Eunotia major Rab.
— polyodon Eh.
Encyonema triangulum Eh.
Navicula *ampliata Eh.*
— *Brebissonii Ktz.*
Navicula *commutata Grun.*
— *firma Ktz.*
— major Ktz.
— mesolepta v. stauroneiformis.
— rhynchocephala Ktz.
— serians Ktz.

Nitzschia linearis v. tenuis Grun.
Surirella angusta Ktz.
— apiculata W. Sm.
— minuta Bréb.
Stauroneis mesopachya Eh.
Synedra ulna Eh.
Van Heurckia vulgaris V. H.

N° 868 HJERKIN DOVREFJELD (Norvège)

Achnanthidium flexellum Bréb.
Anomoeoneis serians Bréb. v.
Cymbella Cesati Rab.
— **heteropleura Eh.**
— naviculacea Grun.
Diploneis ovalis Hilse.
Encyonema hebridicum Greg.
— norvegicum Grun.
Eunotia denticula Bréb.
— gracilis Rab.
— major Rab.
— pentaglyphis Eh.
— prærupta Eh.
— **triodon Eh.**
Fragilaria undata W. Sm.
Gomphonema montanum Schum.
— sagitta Schum.
Navicula hebes Ralfs.
— pupula Ktz.
Neidium bisulcatum Cl.
Pinnularia divergens W. Sm.
— hemiptera Ktz.
— mesogongyla Cl.
— stauroptera Grun.
— stomatophora Grun.
— **viridis Eh.**
— — var. minor.
Stauroneis anceps Eh.
— — var. linearis Grun.
— phœnicenteron Eh.

N° 869 WESLEO CALMAR (Suède)

Dépôt fossile marin

Achnanthes longipes Ag.
— subsessilis Ehr.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Campylodiscus bicostatus W. Sm.
— clypeus Eh.
— echeneis Eh.
Cocconeis scutellum Eh.
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
Diploneis Smithii Bréb.
— didyma Eh.
Epithemia turgida v. Westermanii.
Hyalodiscus scoticus Ktz.
Melosira Borreri Grev.
Navicula humerosa Bréb.
— latissima Greg.
— peregrina Eh.
Nitzschia punctata Grun.
Paralia marina Cl.
Pleurosigma balticum Eh.
Rhabdonema arcuatum Ag.
— minutum Ktz.
Surirella gemma Eh.
— striatula Turpin.
Synedra crystallina Lyngb.

N° 870 GODFREY'S BOG — TAUNTON. MASS. (États-Unis)

Cymbella cuspidata Ktz.
— heteropleura Ralfs.
Eunotia arcus Eh.
— biceps Eh.
— **robusta v. diadema Ralfs.**
— — **v. hendecaodon.**
Navicula affinis Eh.
— amphigomphus Ktz.
— acrosphæria Bréb. var.
Navicula crassinervia Bréb.
— dilatata Eh.
— gentilis Donk.
— major Ktz.
— rhomboïdes Ktz.
— viridis Eh.
Surirella robusta Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 871 SÉVILLE — ANDALOUSIE (Espagne)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **J. Deby.** *Le Diatomopelite de Séville* (Journal de Micrographie, janvier 1884)

Cyclotella Sevilleana Deby.
Cyclotella sexpunctata Deby.

N° 872 SKIVE — JUTLAND (Danemark)

Dépôt fossile marin

Corinna elegans Heib.
Coscinodiscus oculus-iridis Eh.
— subtilis Eh.
— symbolophorus Eh.
Hemiaulus danicus Grun.
— Kittonii Grun.
Hemiaulus Weissii Grun.
Odontotropis cristata Grun.
Solium exsculptum Heib.
Stephanopyxis turris Eh.
Trinacria excavata Heib.
— regina Heib.

N° 873 BLACK MOUNTAINS — BELFAST (Irlande)

Campylodiscus *hibernicus Eh.*
Eunotia gracilis W. Sm.
Navicula Brebissonii Ktz.
— commutata Grun.
Navicula lata W. Sm.
— major Ktz.
— viridis Ktz.
Surirella robusta Eh.

N° 874 BELFAST — JARDIN BOTANIQUE (Irlande)

Amphora ovalis Ktz.
Cymatopleura solea Eh.
— hibernica W. Sm.
Nitzschia dubia W. Sm.
— linearis W. Sm.
Stauroneis phœnicenteron Eh.
Surirella biseriata Bréb.

N° 875 ILE DE MALTE (Méditerranée)

Sur les algues

Achnanthes longipes Ag.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Actinoptychus splendens Ralfs.
— *undulatus* Eh.
Amphiprora lepidoptera Greg.
Amphora *arenaria Donk.*
— costata W. Sm.
— crassa Greg.
— granulata Greg.
— lineata Greg.
— marina W. Sm.
— obtusa W. Sm.
Biddulphia pulchella Gray.
Bacillaria paradoxa Gmel.
Campylodiscus decorus Bréb.
— Ralfsii W. Sm.
— Samoensis Grun
— Thuretii Bréb.
Cerataulus Smithii Ralfs.
Cocconeis dirupta Greg.
— — v. flexella.
— Grevillei W. Sm.
— pseudo-marginata Greg.
Coscinodiscus concavus Greg.
— excentricus Eh.
— nitidus Greg.
— radiatus Eh.
Epithemia musculus Ktz.
Grammatophora macilenta Eh.
— marina Eh.
— serpentina Eh.
Homœocladia *sigmoidea W. Sm.*
— Vidowichii Grun.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Licmophora gracilis Eh.

Mastogloia apiculata Grun.
— bisulcata v. corsicana.
— ovata Grun.
— quinquecostata Grun.

Navicula apis Donk.
— aspera Eh.
— bombus Eh.
— crabro Eh.
— didyma Ktz.
— formosa Greg.
— fusca W. Sm.
— gemina Ktz.
— gemmatula Grun.
— Kamorthensis Grun.
— lineata Donk.
— littoralis Donk.
— lyra Eh.
— nitescens v. stricta.
— notabilis v. expleta.
— pandura Bréb.
— pupula A. S.
— Smithii Bréb.
— splendida Greg.
— vetula A. S. var.

Nitzschia panduriformis Greg.
— sigma W. Sm.
Nitzschia spathulifera Grun.

Orthoneis binotata Roper.
— splendida Grun.

Pleurosigma balticum W. Sm.
— decorum W. Sm.
— rigidum W. Sm.

Podocystis adriatica Grun.

Podosira ambigua Grun.
— hormoïdes Mont.

Pyxidicula mediterranea Grun.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Rhoicosigma oceanicum H. P.

Surirella fastuosa Eh.
— gemma Eh.

Scoliopleura tumida Bréb.

Synedra affinis Ktz.
— baculus Greg.
— formosa Ktz.
— fulgens W. Sm.
— robusta Ralfs.
— undulata Greg.

Triceratium antediluvianum Eh.
— Shadboldtianum Grev.

N° 876 DUNEDIN (Nouvelle Zélande)

Dépôt fossile d'eau douce

Encyonema attenuatum M. P. n. sp. Valve obèse à extrémités longuement atténuées, aiguës, aire centrale petite. Long. 25 à 40 µ, 15 stries en 10 µ.

— **rotundatum** H. P. n. sp. Complètement arrondi, sans extrémités ; raphé presque rectiligne sans areas, nodules terminaux petits touchant le bord dorsal. Long. 15 à 30 µ, 15 stries en 10 µ.

Encyonema triangulum Grun.

Nota.— On observe les formes de passage entre ces trois espèces.

N°s 877, 878 BELFAST (Irlande)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora ovalis Ktz.
— pediculus Grun.

Campylodiscus hibernicus Eh.

Cocconeis placentula Eh.

Cymatopleura elliptica W. Sm.
— — var. rhomboïdes.
— hibernica W. Sm.
— solea W. Sm.

Cymbella cuspidata Ktz.
— cymbiformis Bréb.
— Ehrenbergii Ktz.
— gastroides Ktz.
— helvetica Ktz.
— lanceolata Kirch.

Diploneis elliptica Cl.
— — var. grandis.

Eucyonema ventricosum Grun.

Epithemia argus Ktz.
— — v. amphicephala.
— cistula Ralfs.
— Hyndmannii W. Sm.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— — var. granulata.
— — var. vertagus.
— zebra Ktz.
— — fa minor.

Eunotia bidentula W. Sm.
— *gracilis W. Sm.*
— *minor V. H.*
— parallela Eh.

Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. clavus.
— — var. coronata.
— *intricatum Ktz.*

Hantzschia *amphioxys Grun.*
— — var. elongata.

Melosira arenaria Moore.

Navicula *amphirynchus Eh.*
— commutata Grun.
— cuspidata Ktz.
— Fenzlii Grun.
— gigas Ktz.
— *hemiptera Ktz.*
— iridis Eh.
— — var. ampliata.
— limosa Ktz.
— — var. subundulata.
— major Ktz.
— *mesolepta Eh.*
— nobilis Ktz.
— oblonga Ktz
— *peregrina Ktz.*
— radiosa Ktz.
— viridis Ktz.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

Pleurostauron acutum Rab.

Rhopalodia gibba O. M.
— — var. parallela.

Stauroneis anceps Eh.
— Brunii M. Per.
— gracilis Eh.
— *lanceolata Ktz.*
— phœnicenteron Eh.

Stephanodiscus astræa Grun.
— — v. spinulosa.

Surirella bifrons Eh.
— biseriata Bréb.
— elegans Eh.
— linearis W. Sm.
— — var. constricta.
— — var. elliptica.
— tenera Greg.
— — var. splendidula.

N° 879 MUSQUODOBOIT LAKE — NOVA SCOTIA (Canada)

Dépôt fossile d'eau douce

Cyclotella Charetoni H. et M. P.
Encyonema gracile Grun.
Eunotia bidentula W. Sm.
— gracilis Bréb.
— lunaris Grun.
— robusta Ralfs. var.
Navicula amphigomphus Eh.
— Brebissonii Ktz
— — var. diminuta.
— commutata Grun.
— dactylus Ktz.
— gigas Ktz.
— *heroina A. S.*
— *iridis Eh.*
— macilenta Eh.
— major Ktz.
Navicula Paulensis Grun.
— rupestris Hantz.
— serians Eh.
— viridis Ktz.
— sp. A. S. atlas 44/22.
Stauroneis anceps Eh.
— *Baileyi Eh.*
— lanceolata Ktz.
Stenopterobia anceps Bréb.
Surirella bifrons Eh.
— linearis W. Sm.
— — var. constricta.
— — var. elliptica.
— Rattrayi A. S.
— striatula Turp.
Van Heurckia rhomboïdes Bréb.

N° 880 DOKUM BEDO — STAKE PLAINE. TEXAS (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora pediculus Grun.
Cocconeis placentula Eh.
Cymbella cistula Kirch.
— cymbiformis Bréb.
— *obtusa Grun.*
Diatoma tenue Ag.
Epithemia gibberula Ktz.
— Hyndmannii W. Sm.
— **turgida** Ktz.
— — var. granulata.
— zebra Ktz.
— — f[a] minor.
— — var. proboscidea.
Eunotia *major Rab.*
Fragilaria bituminosa Pant.
— capucina Desm.
— — var. mesolepta.
— construens Grun.
— intermedia Grun.
— mutabilis Grun.
Gomphonema angustatum Ktz.
— *capitatum Eh.*
— *intricatum Ktz.*
— — var. pumila.
— subclavatum Grun.
Melosira arenaria Moore.

Melosira Camusi H. et M. P.
— — var. conica.

Navicula *affinis Eh.*
— ambigua Eh.
— commutata Grun.
— cuspidata Ktz.
— dicephala Eh.
— divergens var.
— gastrum Eh.
— major Ktz.
— menisculus Schum.
— peregrina Ktz.
— placentula Ktz.
— radiosa Ktz.

Navicula rostellata Ktz.
— sculpta Eh.
— sphærophora Ktz.
— styriaca Pant.
— viridis Ktz.

Nitzschia sigmoïdea W. Sm.

Rhopalodia gibba O. M.
— — **var. ventricosa.**

Stauroneis amphilepta Eh.
— anceps Eh.

Synedra biceps Ktz.
— capitata Eh.
— rostrata Eh.
— *ulna Eh.*

N° 881 CONRAD'S RED BLUFF — CALIFORNIE

(États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora libyca Eh.
— *ovalis Ktz.*

Campylodiscus costatus W. Sm.

Cymbella Ehrenbergii Ktz.
— gastroides Ktz.
— obtusa Grun.

Diploneis elliptica Cl.

Epithemia turgida v. granulata.
— zebra Ktz.

Eunotia gracilis W. Sm.
— **impressa Eh.**

Fragilaria virescens Ralfs.

Gomphonema acuminatum Eh.
— apicatum Cl.
— constrictum v. capitata.
— **montanum v. succisa.**

Hantzschia amphioxys Grun.

Melosira crenulata Ktz.

Navicula acrosphæria Bréb.
— — **var. americana n. v.** Analogue à A.S. atl. 43/17 mais à contours plus accentués; 8 stries en 10 μ.

Navicula acrosphæria var. laevis.
— *affinis Eh.*
— amphigomphus Eh.
— *bisulcata Lag.*
— commutata Grun.
— dactylus Ktz.
— *Dariana A. S.*
— dicephala Eh. var.
— firma Ktz.
— hemiptera Ktz.
— heroina A. S.
— iridis Eh.
— — v. ampliata.
— major Ktz.
— mesolepta Eh.
— nobilis Ktz.
— rupestris Hantz.
— viridis Ktz.

Nitzschia *sigmoidea W. Sm.*

Stauroneis amphilepta Eh.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.

Surirella *bifrons Eh.*

Surirella inducta A. S.
— Kittonii A. S.
— regina Jan.
— spiralis Ktz.
Surirella tenera Greg.
— — var. nervosa.
Synedra rostrata Eh.
— ulna var. æqualis.

N° 882 JONESPORT — MAINE (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella cuspidata Ktz.
— cymbiformis Bréb.
— delecta G. Sch.
— **gastroides** Ktz.
— heteropleura var. minor.
Encyonema ventricosum Grun.
Eunotia *arcus Eh.*
— gracilis W. Sm.
— *lunaris Grun.*
— major Rab.
— monodon Eh.
— pectinalis Rab.
— prærupta Eh.
— — var. bidens.
— — var. bigibba.
— — **var. inflata.**
— *tetraodon Eh.*
Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. coronata.
— capitatum Eh.
Navicula borealis Ktz.
— cincta var. Heufleri.
— commutata Grun.
Navicula divergens W. Sm. var.
— *gibba Ktz.*
— gigas Ktz.
— halophila var. craticula.
— lanceolata Ktz.
— major Ktz.
— pachyptera Eh.
— rupestris Hantz.
— semen Eh.
— streptoraphe Cl.
— viridis Ktz.
Pleurostauron acuta Rab.
— — var. major.
— americana var. intermedia **n. var.** De forme intermédiaire à celle du Pl. Javanica.
— Javanica Grun.
— — var. minor.
Stauroneis anceps Eh.
— mesopachya Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 883 BOWKERVILLE — NEW HAMPSHIRE (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella amphicephala Næg.
— *cuspidata Ktz.*
Encyonema Cesatii Rab.
— gracile Rab.

Eunotia bidentula W. Sm.
— faba Grun.
— gibbosa V. H.
— gracilis Rab.
— incisa Greg.
— — var. obtusiuscula.
— major Rab.
— monodon Eh.
— pectinalis Eh.
— polyglyphis Eh.
— robusta Ralfs.
— tetraodon Eh.
— triodon Eh.

Fragilaria virescens Ralfs.

Gomphonema acuminatum v. coronata.
— *capitatum Eh.*
— *intricatum Ktz.*
— tenellum Ktz.

Melosira crenulata var. tenuis.
— distans Ktz.
— leavis Eh.

Navicula *affinis Eh.*
— amphigomphus Eh.
— bicapitata var.
— commutata Grun.

Navicula cuspidata Ktz.
— *esoculus Schum.*
— gibba Ktz.
— heroina A. S.
— iridis Eh.
— — var. ampliata.
— lineolata Eh.
— major Ktz.
— mesolepta v. stauroneiformis.
— microstauron Eh.
— **serians Ktz.**
— — var. minor.
— trochus Eh.
— tumescens Grun.

Odontidium tabellaria W. Sm.

Pseudo-Eunotia hemicyclus Grun.

Stauroneis Baileyi Eh.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.

Stephanodiscus astraea Grun.
— — var. spinulosa.

Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.
— venter Eh.

Van Heurckia rhomboïdes Bréb.

No 884 HUDSON RIVER — NEW JERSEY (États-Unis)

Amphora *libyca Eh.*

Biddulphia rhombus W. Sm.

Campylodiscus *costatus W. Sm.*
— **echeneis Eh.**

Cocconeis lineata Eh.
— placentula Eh.

Coscinodiscus fasciculatus A. S.
— subtilis Eh.

Cyclotella striata Grun.

Cymatopleura apiculata W. Sm.
— elliptica W. Sm.
— — var. constricta.
— — var. torta.
— solea W. Sm.

Cymbella Ehrenbergii Ktz.
— gastroides Ktz.
— Kamtschatica Grun.
— lanceolata Kirch.
— stomatophora Grun.

Encyonema prostratum Ralfs.

Epithemia turgida Ktz.
— zebra Ktz.

Eunotia arcus Eh.
— — var. bidens.
— gracilis W. Sm.
— major Rab.
— — var. ventricosa.
— *tetraodon Eh.*

Fragilaria crotonensis.
Gomphonema constrictum Eh.
Melosira crenulata Ktz.
— varians Ag.
Navicula cuspidata Ktz.
— Dariana A. S.
— dilatata Eh.
— firma Ktz.
— *flammula A. S.*
— fusca Ralfs.
— gigas Ktz.
— major Ktz.
— *nodosa Eh.*
— **peregrina Ktz.**
— producta W. Sm.
— semen Eh.
— sphærophora Ktz.
— viridis Ktz.
Nitzschia apiculata Greg.
— circumsuta Grun.
— incurva Grun.
— **linearis W. Sm.**
— Schweinfurthii Grun.
— sigma v. sigmatella.
— sigmoidea W. Sm.
Nitzschia spectabilis Ralfs.
— Tryblionella Hantz.
Orthotropis lepidoptera Grun.
— — var. proboscidea.
Pleurosigma acuminatum Grun.
— attenuatum W. Sm.
Rhopalodia gibba O. M.
Stauroneis *anceps Eh*
— Baileyi Eh.
— phœnicenteron Eh.
Surirella bifrons Eh.
— — f[a] minor.
— **cardinalis Kitt.**
— crumena Bail.
— elegans Eh.
— Kittonii A. S.
— *linearis W. Sm.*
— ovalis Bréb.
— splendida Eh.
— tenera Greg.
Synedra *capitata Eh.*
— ulna Eh.
Triceratium alternans Bright.

N° 885 WHITE LEAD LAKE — NEW JERSEY
(États-Unis)
Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthidium flexellum var. alpestris.
Actinella punctata Grun.
Cymbella *cuspidata Ktz.*
— *gastroides Ktz.*
— heteropleura.
— — var. minor.
Encyonema Cesatii Rab.
Eunotia arcus Eh.
— — var. plicata.
— bidentula W. Sm.
— gracilis W. Sm.
— impressa Eh.
— incisa var. obtusiuscula.
Eunotia faba Grun.
— lunaris Grun.
— — var. major.
— major Rab.
— pectinalis Rab.
— — var. undulata.
— — var. ventricosa.
— prærupta var. curta.
— robusta Ralfs.
Fragilaria binalis Eh.
Gomphonema acuminatum v. coronata.
— capitatum Eh.
— intricatum.
— — var. pumila.

Melosira *arenaria Moore.*
— *crenulata Ktz.*

Navicula affinis Eh.
— amphigomphus Eh.
— aponina Ktz.
— appendiculata Ktz.
— bicapitata v. hybrida.
— Bogotensis var.
— Brebissonii Ktz.
— commutata Grun.
— divergens W. Sm.
— — var. elliptica.
— episcopalis Cl.
— gibba Ktz.
— gigas Ktz.
— hemiptera Ktz.
— heroina A. S.
— **iridis Eh.**
— legumen Eh.
— **major Ktz.**
— mesolepta v. stauroneiformis.
— molaris Grun.
— nobilis Ktz.
— parva V. H.
— Paulensis Grun.
— producta W. Sm.

Navicula *pseudo-bacillum Grun.*
— *pupula var.*
— rupestris Hantz.
— **serians Ktz.**
— stomatophora Grun.
— sublinearis Grun.
— tabellaria Ktz.
— trochus Eh.
— tumescens Grun.
— viridis Ktz.

Odontidium tabellaria W. Sm.

Pleurostauron productum Grun.

Pseudo-Eunotia hemicyclus Grun.

Stauroneis anceps Eh.
— **Baileyi Eh.**
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.

Stenopterobia anceps Lewis.

Stephanodiscus astraea v. spinulosa.

Surirella *linearis W. Sm.*
— — var. constricta.

Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.
— venter Eh.

Van Heurckia rhomboides Bréb.

N° 886 FLORENCE — KANSAS (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora affinis Ktz.

Cymbella cymbiformis Ktz.
— Ehrenbergii Ktz.
— lanceolata Eh.
— maculata W. Sm.

Cymatopleura solea Eh.

Epithemia gibba Eh.
— — var. parallela.

Epithemia turgida Eh.

Navicula esox Eh.
— firma Ktz.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— radiosa Ktz.
— — var. acuta.
— tuscula Grun.

Stauroneis gracilis Eh

N° 887 ORONO RIVER — MAINE (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthidium flexellum Grun.

Cymbella amphicephala Næg.
— Ehrenbergii Ktz.
— maculata Ktz.

Epithemia turgida Ktz.
— zebra Ktz.

Eunotia arcus var. bidens.
— monodon Eh.
— pectinalis Rab.
— — var. biconstricta.
— — var. stricta.
— prærupta Grun.
— — var. bidens.
— tetraodon Eh.

Gomphonema angustatum Ktz.
— capitatum Eh.
— constrictum Eh.
— manubrium M. S.

Navicula biceps Eh.
— cuspidata Ktz.
— dactylus Eh.
— dilatata Eh.
— firma Eh.
— gentilis Donk.
— gibba Ktz.
— major Ktz.
— mesotepta Eh.
— — var. stauroneiformis
— pachyptera Eh.
— polyonca var. Bréb.
— termes var. stauroneiformis.
— viridis Ktz.
— — var. commutata

Nitzschia palea Ktz.

Stauroneis anceps Eh.
— phœnicenteron Eh.

Tabellaria flocculosa Ktz.

N° 888 CANNES — LA BOCCA (France)

Marais saumâtres

Cyclotella Meneghiniana Ktz.

Epithemia gibba Ktz.
— **— var. ventricosa.**
— *Hyndmannii W. Sm.*
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.

Navicula amphisbœna Bory.
— elliptica Ktz.
— interrupta v. Tallyana Grun.

Navicula radiosa Ktz.
— Reinhardtii Grun.

Nitzschia affinis Grun.

Rhoicosphenia curvata Grun.

Synedra affinis Ktz.
— pulchella Ktz. var.
— ulna Eh.

Tryblionella apiculata Greg.

N° 889 MER DU NORD
Sondage

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— crassus W. Sm.
Actinoptychus undulatus Eh.
— splendens Ralfs.
Auliscus sculptus Eh.
Biddulphia rhombus W. Sm.
Campylodiscus echeneis Eh.
Cerataulus Smithii Ralfs.
Coscinodiscus centralis Eh.
— fasciculatus A. S.
Coscinodiscus oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.
Eupodiscus argus Eh.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Melosira sulcata Ktz.
Navicula Smithii Bréb.
Pleurosigma balticum W. Sm.
Podosira Smithiana Grun.
Scoliopleura tumida Eh.
Triceratium favus Eh.

N° 890 HAUGHTON — MICHIGAN (États-Unis)
Dépôt fossile d'eau douce

Amphora ovalis Ktz.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella *striata v. ambigua Grun.*
Cymatopleura elliptica Bréb.
— solea W. Sm.
Cymbella aspera Eh.
— cistula Hemp.
— cuspidata Ktz.
— Ehrenbergii Ktz.
— **lanceolata Ktz**.
Encyonema *cæspitosum Ktz.*
— ventricosum Ktz.
Epithemia argus Ktz.
— **gibba Ktz.**
— turgida Ktz.
— — **v. granulata.**
— zebra Eh.
Eunotia arcus Eh.
— **incisa Greg.**
Eunotia ventralis Eh.
Gomphonema acuminatum Eh.
— constrictum Eh.
— — v. subcapitata.
— intricatum Ktz.
Melosira varians Ag.
Navicula ampliata Eh.
— *bacillum Eh.*
— *bisulcata Lag.*
— cuspidata Ktz.
— dubia Greg.
— *elliptica Ktz.*
— *gibba Eh. var.*
— Hitchkockii Eh.
— limosa Grun.
— major Ktz.
— mesolepta Ktz. v. stauroneiformis.
— nobilis Eh.
— oblonga Ktz.
— **peregrina Eh.**

Navicula radiosa Ktz.
— Smithii Bréb.
— transversa A. S.
— **tuscula Eh.**
— viridis Ktz.
— viridula Eh.
Nitzschia fluminensis Grun. var.
Pleurosigma attenuatum W. Sm.
— *Spencerii W Sm.*
Stauroneis acuta W. Sm
— amphilepta Eh.
— anceps Eh.
Stauroneis gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.
Surirella bifrons Ktz.
— *biseriata Bréb.*
— elegans Eh.
— linearis W. Sm.
— — var. constricta
— *robusta Bréb.*
— *tenera Greg.*
Synedra ulna Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 891 HAMMERFEST (Norvège)

Achnanthidium flexellum Bréb.
Anomoeoneis follis Eh.
— serians Bréb.
— — var.
Cymbella cuspidata Ktz.
— gastroides Ktz.
— heteropleura Eh.
— naviculacea Grun.
Diploneis ovalis Hilse.
Eunotia arcus Eh.
— denticula Bréb.
— gracilis Eh.
— major.
— — var. bidens.
— robusta Ralfs.
— **triodon Eh.**
Frustulia crassinervia Bréb.
Navicula Hebes Ralfs.
Neidium bisulcatum Lag.
Pinnularia biceps Greg.
— *dactylus Eh.*
— **divergens W. Sm.**
— *lata Bréb.*
— major Eh.
— mesogongyla Cl.
— streptoraphe Cl.
— **viridis Eh.**
— — var. intermedia Cl.
— — var. commutata Grun.
Stauroneis phœnicenteron Eh.
Tabellaria flocculosa Ktz.

No 892 UPSALA (Suède)

Achnanthes microcephala Grun.
Cymbella affinis Ktz.
Diatoma tenue Ag.
Fragilaria intermedia Grun.
— mutabilis Grun.
Gomphonema olivaceum Eh.
— angustatum Ktz.
— intricatum Ktz.
Meridion circulare Ag.
Synedra ulna Eh.

N° 893 Vase entre BLANKENBERGHE et HEYST (Belgique)

Actinoptychus splendens Shadb.
— undulatus Eh.
Amphiprora pulchra Bail.
Biddulphia rhombus W. Sm.
Campylodiscus clypeus Eh.
Coscinodiscus *concinnus W. Sm. var.*
— excentricus Eh.
— *Kützingii A. S.*
Epithemia *gibba Ktz.*
— **musculus Ktz.**
— *turgida Ktz.*
Eupodiscus *argus Eh.*
Hantzschia virgata Grun.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Navicula *elliptica Ktz.*
Nitzschia spectabilis Ralfs.
Raphoneis amphiceros Eh.
— — var. rhombica.
— *Belgica v. intermedia Grun.*
Scoliopleura tumida Bréb.
Stauroneis salina W. Sm.

N° 894 NAARAJARVI — FINLANDE (Russie)

BIBLIOGRAPHIE. — **Cleve.** Diatomées de Finlande

Cymbella cuspidata Ktz.
Eunotia pectinalis v. biconstricta.
Fragilaria undata W. Sm.
Hantzschia elongata Grun.
Melosira crenulata Ktz.
Navicula americana Eh.
Neidium affine Eh.
— amphigomphum Eh.
— dilatatum Eh.
— Hitchcockii Eh.
Pinnularia biceps Greg.
— Brandelii Cl.
— brevicostata v. leptostauron Cl.
— commutata Grun.
— dactylus Eh.
Pinnularia distinguenda Cl.
— divergens W. Sm.
— episcopalis Cl.
— Esox Cl.
— gentilis Donk.
— isostauron Grun.
— legumen Eh.
— **major Ktz.**
— nobilis Cl.
— platycephala Eh.
— stauroptera Grun.
— transversa A. S.
— viridis v. minor Cl.
Stauroneis anceps Eh.
Surirella robusta Eh.
Tetracyclus lacustris Ralf.

N° 895 VILLERS-SUR-MER — CALVADOS (France)

Vase saumâtre

Amphora affinis Ktz.
— ovalis Ktz.
Bacillaria paradoxa Gmel.
Cymatopleura solea Eh.
Epithemia gibba Ktz.
— sorex Ktz.
— zebra Eh.
Gomphonema constrictum Eh.
Navicula cuspidata Ktz.
— **peregrina Eh.**
— sculpta Eh.
Nitzschia acuminata W. Sm.
— **sigmoidea** Eh.
Pleurosigma Parkerii Harr.
— Spencerii Arnolt.

N° 896 COTES DU MORBIHAN (France)

Lavage d'huîtres

Achnanthes brevipes Ag.
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphiprora alata Eh.
Biddulphia pulchella Greg.
Cocconeis *pellucida Eh.*
— *scutellum Eh.*
Coscinodiscus excentricus Eh.
— *radiatus Eh.*
Epithemia *musculus Ktz.*
Grammatophora *marina Grun.*
— **serpentina** Eh.
Hyalodiscus radiatus O'Meara.
— **stelliger** Bail.
— **subtilis** Bail.
Navicula apis Donk.
— aspera Eh.
— — **var. minor.**
— *crabro Eh.*
— cyprinus Eh.
— Hennedyi W. Sm.
— lyra Eh.
Navicula maxima Greg.
— *sphærophora Ktz.*
Nitzschia acuminata Grun.
— insignis Grun.
— **sigmoidea W. Sm.**
— **socialis Greg.**
Pleurosigma *balticum W. Sm.*
— **formosum W. Sm.**
— *Spencerii W. Sm.*
— strigosum W. Sm.
Rhabdonema minutun Ktz.
Schizonema cruciferum W. Sm.
— *Grevillei Ag.*
— **ramosissimum Ag.**
Scoliopleura *tumida Bréb.*
Stauroneis salina W. Sm.
Surirella *gemma Eh.*
— lepida A. S.
Synedra *affinis Ktz.*
— baculus Greg.
— Gaillonii v. macilenta Eh.
— undulata Grun.

N° 897 COLLIN HILL — BELFAST (Irlande)

Pinnularia lata W. Sm. = (**Pinnularia pachyptera Eh.**).

N° 898 VILLEFRANCHE-SUR-MER (France)

Homœocladia Vidovichii Grun.

N° 899 STAVANGER (Norvège)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnantidium flexellum Bréb.
Anomoeoneis follis Eh.
— serians Bréb.
Cymbella cistula Hemp.
— helvetica Ktz.
Encyonema gracile Rab.
Epithemia argus Ktz.
— gibba Ktz.
— gibberula Ktz.
Eunotia arcus Eh.
— bidentata W. Sm.
— gracilis Rab.
— incisa Greg.
— robusta Ralfs.
Frustulia crassinervia Bréb.
Gomphonema acuminatum Eh.
— constrictum Eh.
— geminatum Ag.
Navicula ambigua Eh.
— hebes Ralfs.
Navicula radiosa Ktz.
— — var. angusta Grun.
— vulpina Ktz.
Neidium affine Eh.
— bisulcatum Lag.
— iridis.
Nitzschia angustata Grun.
Pinnularia dactylus Eh.
— divergens W. Sm.
— legumen Eh.
— major Ktz.
— microstauron Eh.
— *platycephala Eh.*
— **stomatophora Grun.**
— stauroptera Grun.
— **subsolaris Grun.**
— undulata Greg.
Stauroneis phœnicenteron Eh.
Surirella robusta Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 900 WARWICK (Ile de Rhode)

Dépôt fossile d'eau douce

Cyclotella bodanica Eul.
— comta Eh.
Cymbella cymbiformis.
— Ehrenbergii Ktz.
Encyonema cœspitosum Ktz.
Eunotia pectinalis.
— — v. ventricosa.
— robusta Eh.
Gomphonema acuminatum Ktz.
Navicula dactylus.
— — var. A. S. 12/3.
— elliptica Ktz.
Navicula firma Ktz.
— follis Eh.
— hebes Ralfs.
— iridis Eh.
— major Ktz.
— mesolepta Ktz.
— nobilis Eh.
— serians Ktz.
Surirella elegans Eh.
— robusta Eh.
Stauroneis gracilis Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 901 ALMSEE (Autriche)

BIBLIOGRAPHIE. — Mitteilungen des Mikrologischen Vereins Linz-I.

Achnanthes exilis Ktz.
— minutissima Ktz.
Achnanthidium flexellum Bréb.
Amphora *enoculeata M. Per. et F. H.*
— gracilis Eh.
— libyca Eh.
— ovalis Ktz.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella balatonis Pant.
— comta Ktz.
— Kützingiana Thw.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
Cymbella affinis Ktz.
— cistula Kirch.
— cymbiformis Bréb.
Cymbella delicatula Ktz.
— Ehrenbergii Ktz.
— helvetica Ktz.
— hungarica Pant.
— laevis Naeg.
— lanceolata Kirch.
— obtusa Greg.
— parva V. H.
— pusilla Grun.
— scotica W. Sm.
Denticula tenuis Ktz.
— — **var. frigida.**
— — var. inflata.
Diploneis elliptica Cl.
Encyonema cœspitosum Ktz.
— ventricosum Grun.

Epithemia argus Ktz.
— saxonica Ktz.
— sorex Ktz.
— *zebra Ktz.*

Eunotia arcus Eh.

Gomphonema acuminatum v. coronatum.
— intricatum v. dichotoma.
— — v. pulvinata.
— — v. pumila.
— subclavatum Grun.
— subtile Eh.

Handmanniana austriaca M. Per

Meridion circulare Ag.

Navicula bisulcata Lag.
— *Brebissonii Ktz. var.*
— cryptocephala Ktz.
— firma Ktz.
— — v. diminuta.
— — v. subundulata.
— Gothlandica Grun.
— iridis v. ampliata.

Navicula limosa Ktz.
— microcephala Grun.
— oblonga Ktz.
— peregrina Ktz.
— pupula Ktz.
— radiosa Ktz.
— — v. acuta.
— tenella Bréb.
— tuscula Eh. var.

Nitzschia *angustata Grun.*
— *Heufleriana Grun. var.*

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

Rhopalodia *gibba v. ventricosa.*

Stauroneis anceps Eh.
— — v. amphicephala.
— — v. linearis.
— *gracilis Eh.*
— *phœnicenteron Eh.*

Surirella linearis v. constricta.

Tabellaria fenestrata Ktz.

No 902 SAINT-PETER BEI LINZ (Autriche)

Achnanthes lanceolata Bréb.
— — v. elongata.
— **minutissima Ktz.**
— — v. cryptocephala.

Amphora gracilis Eh.
— libyca Eh.
— ovalis fa minor.
— pediculus Grun.

Cocconeis *placentula Eh.*

Cyclotella comta Ktz.
— Kützingiana Thw.
— Meneghiniana Ktz.
— operculata Ktz.

Cymatopleura apiculata W. Sm.
— solea W. Sm.

Cymbella **affinis Ktz.**
— *cistula Kirch.*
— *gastroïdes Ktz.*

Cymbella *maculata Ktz.*
— subæqualis Grun.

Diatoma vulgare v. capitulatum.

Diploneis elliptica Cl.
— — v. minutissima.
— — v. oblongella.

Encyonema ventricosum Grun.

Epithemia turgida Ktz.

Eunotia gracilis Rab.
— linearis Grun.
— — v. excisa.

Fragilaria capucina Desm.
— construens Grun.
— mutabilis Grun.

Gomphonema acuminatum Eh.
— — v. coronatum.
— — v. clavus.
— angustatum Grun.
— — **v. producta.**

Gomphonema Brebissonii Ktz.
— *commutatum Gr.*
— constrictum Eh.
— *elongatum W. Sm. var.*
— *molaris Cl.*
— mustela Eh.
— parvulum Grun.
— — exilissima.
— **sarcophagus Greg.**
— subclavatum Grun.

Hantzschia amphioxys Grun.

Melosira distans v. nivalis.
— varians Ag.

Navicula bacilliformis Grun.
— Brebissonii Ktz.
— — v. curta.
— cincta v. Heufleri.
— commutata Grun.
— dicephala W. Sm.
— divergens v. minor.
— **lanceolata Ktz.**
— limosa Ktz.
— — v. signata.
— — v. subundulata.
— *major Ktz.*
— mesolepta v. stauroneiformis.
— oblonga Ktz.
— — v. curta.

Navicula pupula Ktz.
— radiosa Ktz.
— — v. acuta.
— **rhyncocephala Ktz.**
— rupestris Hantz.
— sphærophora Ktz.
— ventricosa Eh.
— viridis Ktz.

Nitzschia amphibia Grun.
— *augustata Grun.*
— commutata Grun.
— *denticula Grun.*
— frustulum Grun.
— linearis W. Sm.
— minuta Grun.

Opephora Martyi F. H.

Stauroneis amphilepta Eh.
— anceps Eh.
— — v. amphicephala.
— gracilis Eh.
— *quadrata M. Per.*

Surirella angusta Ktz.

Synedra acus Ktz.
— capitata Eh.
— tenera W. Sm.
— ulna v. danica.
— — v. rostrata.
— — v. vitrea.

N° 903 HATFIELD SWAMPS — NEW-JERSEY (États-Unis)

Achnanthes ventricosa Eh

Actinocyclus australis Grun.
— **Barkleyi Grun. var.**

Amphora *ovalis Ktz.*

Cocconeis placentula Eh.

Cymatopleura elliptica W. Sm.
— — v. torta.
— solea W. Sm. v. vulgaris.

Cymbella cistula Kirch.
— cuspidata Ktz.
— Ehrenbergii v. minor.

Cymbella **gastroides** Ktz.
— stomatophora Grun.

Diploneis interrupta Cl.
— Smithii Cl.

Epithemia amphicephala.
— turgida.
— — v. granulata.
— — v. vertagus.
— zebra v. proboscidea?

Eunotia arcus Eh.
— — v. uncinata.

Eunotia formica Eh.
— gracilis fª major.
— major Rab.
— monodon Eh.
— pectinalis Rab.
— prærupta v. bidens.
— tetraodon Eh.

Gomphonema *apicatum Eh.*
— *constrictum v. capitatum.*
— intricatum v. vibrio.
— montanum Schun.
— — v. suecica.

Hantzschia *amphioxys Gr. var.*

Melosira crenulata Ktz.
— semilaevis Grun.
— undulata Ktz.
— — v. debilis.
— varians Ag.

Navicula acrosphæria Bréb.
— — v. minor.
— americana Eh.
— *amphigomphus Eh.*
— biceps A. S.
— cardinalicus Eh.
— commutata Grun.
— *cuspidata Ktz.*
— — fª craticula.
— dactylus Ktz.
— Dariana A. S.
— *divergens W. Sm. var.*
— esox var. (A. S. atlas 44/44).
— flexuosa Cl.
— gentilis Donk.
— gibba Ktz.
— — v. stauroneiformis.
— hemiptera Ktz.
— integra Grun.
— iridis Eh.
— — v. ampliata.

Navicula *lata Bréb.*
— latevittata v. domingensis.
— legumen fª major.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— — v. asymetrica.
— mesolepta Ktz.
— nobilis Ktz.
— oblonga Ktz.
— *polyonca Bréb.*
— streptoraphe Cl.
— viridis Ktz.
— — v. minor.

Nitzschia *circumsuta Grun.*
— plana W. Sm.
— sigmoidea W. Sm.
— tryblionella v. victoriæ.

Pleurostauron acutum Rab.

Rhopalodia gibba O. M.
— — v. ventricosa.

Stauroneis *amphilepta Eh.*
— Baileyi Eh.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.
— phyllodes Eh.

Surirella bifrons v. minor.
— Cardinalis Kitt.
— cruciata A. S.
— elegans Eh.
— Kittonii A. S.
— linearis W. Sm.
— robusta Eh.
— splendida var.
— tenera Greg.
— — var. splendidula.

Synedra ulna v. danica.

Van Heurckia rhomboides v. amphipleuroides.

Nº 904 SOUTH FRAMINGHAM — MADDISON Cº (États-Unis)

Cymbella gastroides Ktz.

Encyonema ventricosum Grun.

Epithemia turgida var.
— zebra Eh.

Eunotia arcus Eh.
— — v. uncinata.
— formica Eh.
— gracilis Rab.
— incisa Greg.
— lunaris Grun.
— major Rab.
— minor V. H.
— monodon Eh.
— *parallela var.*
— pectinalis Rab.
— — v. undulata.
— prærupta Eh.
— — v. bidens.
— — v. curta.
— tetraodon Eh.

Gomphonema acuminatum v. pusilla.
— apicatum Eh.
— constrictum v. capitata.
— intricatum Ktz.
— — v. vibrio.
— montanum Shum.
— — v. suecica.
— subclavatum Grun.

Melosira crenulata Ktz.
— — **v. tenuis.**
— *undulata Ktz.*

Meridion *circulare Ag.*

Navicula acrosphæria Bréb.
— americana Eh.
— bicapitata Lag.
— brevicostata v. interrupta.
— commutata Grun.
— *divergens W. Sm.*
— gibba Ktz.
— hemiptera Ktz.
— legumen Eh.
— major Ktz.
— — v. asymetrica.
— *nobilis Ktz.*
— Paulensis Grun.
— rupestris Hantz.
— *semen Eh.*
— streptoraphe Cl.
— subacuta Ralfs.
— tabellaria Ktz.
— viridis Ktz.
— — v. minor.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

Stauroneis Baileyi Eh.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.
— *phyllodes Eh.*
— *pteroidea Eh.*

Surirella *splendida Eh.*

Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 905 BROCTON — MASSACHUSSETTS (États-Unis)

Cocconeis *placentula Eh.*

Cymbella acutiuscula Cl.
— americana. A. S.
— delecta A. S.
— *Ehrenbergii v. minor.*
— gastroides Ktz.
— heteropleura Ktz.

Eunotia arcus Eh.
— — v. uncinata.
— formica Eh.
— incisa Greg.
— lunaris Grun.
— major Rab.

Eunotia minor V H.
— monodon Eh.
— pectinalis Rab.
— — v. ventricosa.
— prærupta v. bidens.
— — v. curta.
— tetraodon Eh.

Encyonema ventricosum Grun.

Epithemia zebra var.

Gomphonema angustatum Ktz.
— apicatum Eh.
— augur Eh.
— constrictum v. capitata.

Gomphonema intricatum Ktz.
— — v. pumila.
— — v. vibrio.

Navicula acrosphæria Bréb.
— americana Eh.
— amphigomphus Eh.
— amphirynchus Eh.
— bicapitata Lag.
— *borealis Ktz.*
— brevicostata Cl.
— commutata Gr.
— *dicephala W. Sm.*
— divergens W. Sm.
— dubia Eh.
— gentilis Donk.
— gibba Ktz.
— hemiptera Ktz.
— instabilis A. S.
— integra Ralfs.

Navicula legumen Eh
— major Ktz.
— nobilis Ktz.
— *pachyptera Eh.*
— Paulensis Grun.
— rupestris Hantz.
— streptoraphe Cl
— tabellaria Ktz.
— *termes A. S.*
— transversa A S.
— viridis Ktz.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

Stauroneis gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.
— phyllodes Eh.

Surirella linearis W. Sm.
— splendida Eh.

Nos 906-907 ESSEX — MASSACHUSSETTS (États-Unis)

Achnanthidium *minutum Cl.*

Cyclotella *comta Ktz.*

Encyonema gracile Rab.
— ventricosum Grun.

Eunotia arcus Eh.
— — v. minor.
— — v. tenella.
— gracilis Rab.
— — v. major.
— impressa Greg.
— linearis Grun.
— **minor** V. H.
— **pectinalis Rab.**
— — v. undulata.
— polyodon.
— prærupta Eh.
— — v. bidens.
— — v. curta.
— — v. inflata.
— tetraodon Eh.

Fragilaria virescens Ralfs.
— **undata W. Sm.**

Gomphonema intricatum Ktz.

Melosira granulata Ralfs.
— **nivalis** W. Sm.

Meridion constrictum Ag.

Navicula acrosphæria Bréb.
— — v. minor.
— amphigomphus Eh.
— bisulcata Lag.
— Brebissonii Ktz.
— brevicostata Cl.
— cincta v. Heufleri.
— commutata Grun.
— decurrens A. S.
— *dubia Eh.*
— Essexii M. P. n. sp. Striation et contour de Nav. nodosa Eh. mais sans le renflement médian. Long. 50 µ, 7 stries très courtes en 10 µ.
— **firma Ktz.**
— — v. subundulata.
— gentilis Ktz.
— gibba Ktz.
— hemiptera Ktz.

Navicula iridis Eh.
— — v. ampliata.
— latevittata Cl.
— macra A. S.
— major Ktz.
— microstauron Eh.
— **pachyptera Eh.**
— parva V. H.
— Spitzbergensis var ?
— subcapitata v. stauroneiformis.
— tabellaria Ktz.
— transversa A. S.

Navicula viridis Ktz.
Pleurostauron acutum v. Terryanum.
Stauroneis amphilepta Eh.
— Baileyi Eh.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.
— pteroidea Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.
— — v. intermedia.
— flocculosa Ktz.
Van Heurckia rhomboides Bréb.

N°s 908-909 SANTA TECLA près ACIREALE

(Sicile-Italie)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **G. Basile.** L'Elefante fossile nel terreno vulcanico dell' Etna.

Achnanthes linearis W. Sm.
Amphora ovalis Ktz.
— pediculus A. S.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella operculata Ktz.
Epithemia sorex Ktz.
— turgida Eh.
Fragilaria capucina Desm.
— construens Grun.
Gomphonema capitatum Eh.
— intricatum Ktz.
Melosira crenulata Ktz.
— italica Ktz.

Melosira varians Ag.
Navicula elliptica Ktz.
— oblonga Ktz.
— placentula Eh.
— sculpta Eh.
Nitzschia Brebissonii W. Sm.
— denticula Rab.
— linearis W. Sm.
— sigmoidea W. Sm.
Pleurostauron Smithii Grun.
Rhoicosphenia curvata Grun.
Synedra acus Ktz.
— amphirynchus Eh.

N° 910 ORVIETO (Italie)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes lanceolata Eh.
Amphora affinis Ktz.
— ovalis Ktz.
— — v. gracilis V. H.
Campylodiscus costatus W. Sm.
Cocconeis placentula Eh.
Cymatopleura solea Bréb.
Cymbella cistula Hemp.
— cymbiformis Ktz.
Epithemia argus Eh.
— gibba Ktz.
— — v. ventricosa.
— Hyndmannii W. Sm.
— ocellata Ktz.
— turgida Eh.
— — v. granulata.
— — v. proboscidea.
— Westermannii Ktz.
Fragilaria capucina Desm.
Gomphonema constrictum v. subcapitatum.
— intricatum Ktz.
— — v. strictum.
Mastogloia Dansei Thw.
— Grevillei W. Sm.
Melosira italica Ktz.
Navicula elliptica Ktz.
— firma Ktz.
— limosa Ktz.
— longa Ktz.
— neglecta Ktz.
— producta W. Sm.
— rhyncocephala Ktz.
— sculpta Eh.
Nitzschia Brebissonii W. Sm.
— palacea Grun.
Pinnularia oblonga Eh.
— viridis Eh.
— viridula Ktz.
Rhopalodia gibba O. M.
Rhoicosphenia curvata Grun.
Stauroneis anceps v. linearis.
Surirella angusta Ktz.
— ovalis Bréb.
— — v. minuta V. H.
Synedra longissima W. Sm.
— ulna Eh.
— — v. spathulifera Grun.
— — v. splendens Rab.

N°s 911-912 BAGNOLO — GROSSETO (Italie)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora affinis Ktz.
— ovalis Ktz.
Asterionella gracillima Heib.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella operculata Ktz.
Cymatopleura solea W. Sm.
— — v. elongata.
Cymbella cuspidata Ktz.
— cymbiformis Eh.
— gastroides Ktz.

Encyonema ventricosum Ktz.
Epithemia argus Ktz.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
Fragilaria capucina v. lanceolata.
— construens Grun.
— — v. binodis.
— — v. venter.
Gomphonema acuminatum Eh.
— capitatum Eh.
Melosira crenulata Grun.
— varians Ag.
Meridion circulare Ag.
Navicula cuspidata v. primogena.
— firma Ktz.
— oblonga Ktz.
— radiosa v. acuta.
Pinnularia brevicostata Cl.
— major Ktz. var.
— mesolepta Eh.
— nobilis Eh.
— stauroptera Grun.
— viridis Eh.
Rhopalodia gibba O. M.
— parallela O. M.
— ventricosa O. M.
Sauroneis constricta Eh.
— phœnicenteron Eh.
— robusta Eh.
Synedra capitata Eh.
— longissima W. Sm.
— — v. acicularis.
— ulna Eh.
— — v. danica.

N°s 913-914 SANTE-FIORA — GROSSETO (Italie)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora affinis Ag.
— lybica Eh.
Cocconeis pediculus Eh.
— placentula Eh.
— — v. lineata.
Cymatopleura solea W. Sm.
— — v. crassa Meister.
— — v. elongata Meister.
Cymbella affinis Ktz.
— aspera Eh.
— cuspidata Ktz.
— cymbiformis Ktz.
— Ehrenbergii Ktz.
— heteropleura f^a^ minor.
— lanceolata Eh.
— subæqualis Grun.
Diatoma hyemale Heib.
Eunotia lunaris Eh.
— major Rab.
— parallela Eh.
— pectinalis Ktz.
— — v. minor.
Epithemia argus Eh.
— sorex Ktz.
— turgida Eh.
— — v. granulata.
— — v. Westermannii.
— zebra Ktz.
— — v. proboscidea.
Fragilaria capucina Desm.
— construens Grun.
— — v. binodis.
— mutabilis Grun.
— virescens Ralfs.
Gomphonema acuminatum Eh.
— — v. coronatum.
— augur Eh.
— Brebissonii Ktz.
— capitatum Grun.
— constrictum Eh.
— gracile Eh.
— truncatum Eh.
Melosira crenulata Ralfs.
— distans Ktz.

Melosira italica Ktz.
— varians Ag.

Navicula amphirynchus Eh.
— amphigomphus Eh.
— bacillum Eh.
— cuspidata Ktz.
— divergens v. elliptica.
— librile Eh.
— limosa Ktz.
— peregrina Ktz.
— radiosa Ktz.
— — v. acuta.
— sculpta Eh.
— tuscula Eh.

Pinnularia brevicostata Cl.
— cardinalis Eh.
— commutata Grun.
— dactylus Eh.
— dicephala Eh.
— gentilis Cl.
— gibba Eh.
— inæqualis Eh.

Pinnularia legumen Eh.
— major Rab.
— mesogongyla Eh.
— nobilis Eh.
— oblonga Ktz.
— porrecta Eh.
— viridis Eh.
— viridula Rab.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

Rhopalodia gibba O. M.
— gibberula O. M.

Stauroneis anceps Eh.
— Baileyi Eh.
— lanceolata Ktz.
— phœnicenteron Eh.

Synedra capitata Eh.
— ulna Eh.
— — v. longissima.
— — v. oxyrynchus.

Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

N° 915 AJACCIO — CORSE (France)

Récolte pélagique

Bacterium varians Laud.

Chætoceros angulatum Schütt.
— curvisetum Cl.
— decipiens Cl.
— pelagicus Cl.
— perpusillum Cl.
— procerum Schütt.
— protuberans Laud.
— seiracanthum Grun.

Chætoceros teres Cl.

Dactiliosolen mediterraneus H. Per.

Hemiaulus Hauckii Grun.

Rhizosolenia *alata v. gracillima.*
— *setigera Bright.*

Striatella *unipunctata Ag.*

Thalassionema nitzschioïdes.

Thalassiothrix Frauenfeldii.

N° 916 AJACCIO — CORSE (France)

Récolte pélagique

Bacterium varians Laud.
Chætoceros angulatum Schütt.
— curvisetum Schütt.
— decipiens Cl.
— perpusillum Cl.
— procerum Schütt.
Chætoceros protuberans Laud.
— Ralfsii Cl.
— Wollei Grun.
Dactiliosolen *mediterraneus H. Per.*
Hemiaulus Hauckii Grun.
Rhizosolenia *setigera Bright*

N° 917 AJACCIO — CORSE (France)

Récolte pélagique

Bacteriastrum *elongatum Cl.*
— varians Laud.
Chætoceros angulatum Schütt.
— curvisetum Cl.
— decipiens Cl.
— Lorenzianus Grun.
— perpusillum Cl.
— peruvianum Bright.
— procerum Schütt.
— protuberans Laud.
Chætoceros teres Cl.
— Wollei Grun.
Dactiliosolen *mediterraneus H. Per*
Guinardia flaccida H. Per.
Hemiaulus Hauckii Grun.
Nitzschia seriata v. fraudulenta.
Rhizosolenia alata v. gracillima.
— setigera Bright.
— **Temperei H. Per.**
Thalassionema *nitzschioïdes Grun.*

N° 918 WANGAREI (Nouvelle-Zélande)

Dépôt fossile d'eau douce

Cocconeis placentula Eh.
Epithemia sorex Ktz.
Melosira granulata Bréb.
Navicula amphirynchus Eh.
— cuspidata Ktz.
— peregrina Ktz.
Navicula placentula Ktz.
— pupula Ktz.
Pinnularia nobilis Eh.
— viridis Rab.
Stauroneis phœnicenterou Eh.
Synedra ulna Eh.

N° 919 AUCKLAND (Nouvelle-Zélande)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes ventricosa Eh.
Encyonema lunula Grun. var.
Eunotia diodon Eh.
— *eruca Eh.*
Gomphonema intricatum Ktz. et var.
Hantzschia amphioxys Grun.
Melosira crenulata Ktz.
— — **var. valida.**
Navicula *gibba* Eh.
— hemiptera Eh. var.
— major Ktz.
— parva Eh.
— viridis Ktz.
Stauroneis phœnicenteron Eh.
— scapulæformis Grev.

N° 920 PAKARAKA (Nouvelle-Zélande)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes inflata Grun.
— lanceolata Bréb.
Eunotia prærupta v. bidens Grun.
Gomphonema parvulum Ktz.
Melosira crenulata Pritch.
Navicula mutica v. Cohnii.
Nitzschia amphibia Grun.
— amphioxys W. Sm.

N° 921 BRUNSWICK — VICTORIA (Australie)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes lanceolata Bréb.
Ceratoneis arcus Ktz.
Cymbella affinis Ktz.
Epithemia sorex Ktz.
Epithemia zebra Eh.
Fragilaria construens Eh.
Synedra ulna Eh.

N° 922 WAITANGI (Nouvelle-Zélande)

Cocconeis placentula Eh.
Encyonema ventricosum Grun.
Epithemia gibberula Ktz.
Eunotia impressa Grun.
— **inæqualis M. Per. n. sp.** Analogue comme forme à l'Eunotia lunaris var. subarcuata, mais à extrémités arrondies ; la valve est dissymétrique, l'une des moitiés plus large que l'autre. Long. 30 à 50 μ, 17 stries en 10 μ.
— lunaris Grun.
— — var. alpina.
— — var. major.
— — **var. subarcuata.**
Gomphonema angustatum Ktz.
— **Berggrennii Cl.**
— *intricatum v. pumila.*
Hantzschia *amphioxys Grun.*
Melosira crenulata Ktz.
Melosira crenulata var. tenuis.
— nummuloïdes Ag.
— varians Ag.
Meridion constrictum Ralfs.
Navicula borealis Ktz.
— divergens var.
— *gibba var.*
— hemiptera Ktz.
— parva V. H.
— radiosa Ktz.
Stauroneis anceps Eh.
— *phœnicenteron Eh.*
Surirella linearis v. constricta.
— minuta Bréb.
— *ovalis Bréb.*
— — *var. Kotschyana.*
— ovata Ktz.
— tenera Greg.
— — var. splendidula.
Van Heurckia crassinervia Bréb.
— vulgaris V. H.

N°s 923-924 KORAWARA (Nouvelle-Zélande)

Cymbella cuspidata var. Ktz.
Gomphonema Berggrennii Cl.
— commutatum Grun.
Melosira crenulata v. ambigua Grun.
Navicula cuspidata Ktz.
Neidium affine Cl.
Nitzschia spectabilis Ralfs.
Pinnularia brevistriata Grun.
— divergens W. Sm.
— *episcopalis Cl.*
— major Ktz.
— stauroptera Grun.
— viridis Ktz.
Stauroneis Frauenfeldii Grun.
— *fulmen Eh.*

N° 925 BEACH HAVEN — NEW-JERSEY (États-Unis)

Sondage d'un puits artésien

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Actinoptychus cathedralis J. Br.
— heliopelta Grun.
— splendens Ralfs.
— undulatus Eh.
— — v. cellulosa.
Cestodiscus Johnsonianus Grev.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
— argus Eh.
— asteromphalus Eh.
— biangulatus A. S.
— crassus Bail.
— denarius A. S.
— diorama A. S.
— excavatus Eh.
— fasciculatus A. S.
— interlineatus Ratt.
— marginatus Eh.
— nobilis Grun. var.
— obscurus A. S.
— oculus iridis Eh.
— perforatus Eh.
— radiatus Eh.
— robustus Grev.
— subtilis Eh.
Eunotia prærupta Grun. var.
Euodia Brightwellii Ralfs.
Eupodiscus Rogersii Eh.
Hyalodiscus radiatus Bail.
Melosira sulcata Ktz.
— — var. coronata.
— Westii W. Sm. var.
Navicula crabro Eh. var.
— didyma Ktz.
— Johnsoniana Grev.
— lyra Eh.
— Schultzei Kain.
Pleurosigma affine var. fossilis Grun.
Pseudauliscus radiatus Bail.
— spinosus Christian.
Rapboneis amphiceros Eh.
— scalaris Eh.
Stephanogonia actinoptychus Eh.
Stephanopyxis corona Eh.
— turris Eh.
Triceratium americanum Eh.
— Kainii Schultz.

N°s 926 à 929 GROTTE-GIRGENTI (Sicile-Italie) (1)

Dépôt marin tertiaire

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— Janischii Schum.
— moniliformis Ralfs.
— Ralfsii W. Sm. v. monicæ.
Actinoptychus undulatus Eh. f^a typica.
— — v. parallelistriata n. v. Forti.
Actinoptychus vulgaris Schum.
Amphora binodis Greg.
— crassa Greg. var. elongata Cl.
— — v. punctata Gr.
— proteus Greg.
— — var. oculata.
Asterolampra acutiloba Forti (6 radia).

(1) L'analyse de ce superbe dépôt a été faite par le Dott. Achille Forti.

Asterolampra Marylandica Eh.
— punctifera (Grove) Forti.
— stellaris Temp. et Br. var· curviradiata Forti.

Auliscus cœlatus Bail.
— — var. strigillata A. S.

Bacteriastrum varians Lauder.

Biddulphia palpebralis Forti.
— pulchella Gray.
— — var. moronensis (Azp.) Forti.
— Tuomeyi Bail. f^a^ margaritifera (Shadb.) Forti.
— — Bail. v. Boryana Pant.

Campylodiscus clypeus Eh. v. sicula Forti.
— decorus Bréb.
— ecclesianus Grev.
— horologium William.
— var. Pfitzerii A. S.
— punctulatus Grun.
— siculus Forti.
— simulans Greg. v. lemniscata Forti.

Chætoceros sp. (spora).

Cocconeis antiqua Temp. et Br.
— maxima Pant. v. septata Forti.
— Raeana Pant.
— scutellum Eh.
— — var. sicula Forti.
— vitrea J. Br.

Coscinodiscus apiculatus Eh. v. æginensis A. S.
— curvatulus Grun.
— leptopus Grun.
— minor Eh.
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.
— radiosus Grun.
— rhombicus Grun.
— — var.
— stellaris Rop.
— subtilis Eh.
— symbolophorus v. fossilis Temp. et Br.
— symmetricus v. tenuistriata.

Dimeregramma marinum (Greg.) Ralfs.

Euodia gibba Bail. v. moronensis Temp. et Per.

Euodia gibba var. peltata Forti.
— — var. subrhombica Forti.
— minor Temp. et Per.

Grammatophora angulosa Eh.
— striata Eh.
— — var. fossilis Pant.
— undulata Eh.

Haynaldella antiqua Pant.

Hemiaulus Hauckii Grun. var.

Hyalodiscus levis Eh. v. doljensis Pant.

Navicula approximata Grev.
— bomboides A. S.
— — var.
— bullata Grev.
— circumsuta Grun.
— crabro Eh. var. minuta.
— — var. multicostata.
— — var. pandura.
— — var. separabilis.
— elliptica Ktz. v. grandis Cl.
— eudoxia A. S.
— exempta A. S.
— exul A. S.
— fusca Greg.
— — var. delicata.
— — var. norvegica.
— geminata var. fossilis Pant.
— granulata Bréb. v. constricta.
— Hennedyi W. Sm.
— — var. fossilis Pant.
— — var. crassa Per.
— Jelineckii Grun. v. fossilis Forti.
— lyra Eh.
— — var.
— — var. intermedia.
— — var. elliptica.
— Mediterranea Br. et Cl.
— — var. fossilis Forti.
— musca Greg. var.
— nigricans Pant.
— O'Swaldii Gr. v. visenda Temp.
— pennata A. S. var.
— permagna Bail. v. maxima Forti.
— perplexa Per.
— — var.
— prætexta Eh.
— pseudogemmata Pant.
— puella A. S.
— pulcherrima Forti.
— Sandriana Grun. v. laevis Cl.

Navicula Smithii Bréb.
— — var. major Per.
— spectabilis Grun. v. emarginata Cl.
— splendida Greg.
— venusta Jan.

Nitzschia punctata Grun.

Orthoneis splendida Grev.

Pleurosigma affine W. Sm. v. fossilis Grun.
— Eudon Pant.
— sagitta Temp. et Br.

Podosira ambigua Grun.

Pseudauliscus Schmidtii Pant. v. tetramera Forti.

Pseudo-Nitzschia cratae (Eh.) Forti.
— — v. rotundata Forti.

Raphoneis nitida Greg.
— — var. Debyi (Pant.) Forti.

Rhabdonema adriaticum Ktz. v. fossilis Pant.
— — v. diminutum (Pant.) Forti.

Stictodiscus californicus Grev. v. areolata.
— Grunowii T. et W.
— parallelus (Grev) Pant.
— — var. Kinkerianus T. et W. f^a^ minor Forti.

Surirella fastuosa Eh.
— — v. fossilis Pant.

Synedra baculus Greg.

Trachyneis aspera Eh.
— — v. intermedia Gr.
— — v. vulgaris Cl.

Triceratium amœnum Grev.
— antediluvianum Eh. var.
— cinnamoneum Grev.
— orbiculatum v. elongatum Grun.
— spinosum Bail. v. minor fossilis A. S.

Xanthiopyxis daucispermoides Forti.

Willemoesia elegantula (Grun.) Forti.
— — v. panduriformis Forti.
— elongata (Grun.) Forti.
— — var. rhombica Forti.

N° 930 LAKE MORI (Australie)

Epithemia gibberula Ktz.
— sorex Ktz.
— **zebra var. porcellus.**

Gomphonema intricatum Eh.

Gomphonema intricatum var. tenella.

Rhopalodia gibba O. M.
— — **var. parallela.**
— — var. ventricosa.

N° 931 BISCARROS — LANDES (France)

Dépôt saumâtre

Amphipleura Lindeimeri Grun.
— — var. intermedia.

Amphora libyca Eh.

Campylodiscus *Echeneis Eh.*

Cocconeis *placentula Eh.*
Cyclotella comta Ktz.
— — var. radiosa.
Cymbella cuspidata Ktz.
— cymbiformis Bréb.
— gastroides Ktz.
— parva V. H.
Diploneis elliptica Ktz.
— fusca Cl.
Epithemia amphicephala Grun.
— cistula Ralfs.
— gibberula Ktz.
— sorex Ktz.
— zebra Ktz.
Eunotia arcus v. uncinata.
— formica Eh.
— gracilis Bréb.
— minor V. H.
— pectinalis Rab.
— — var. undulata.
— — var. ventricosa.
Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. coronata.
— intricatum Ktz.
— vibrio Eh.
Mastogloia Dansei Thw.
Melosira crenulata Ktz.
— — var. strangulata.
— undulata v. Normannii.
Navicula *acrosphœria Bréb.*
— amphigomphus Eh.
— amphirhynchus Eh.
— commutata Grun.
— divergens W. Sm.
— dubia Eh.
— follis Eh.
Navicula Gendrei Her. et M. Per.
— gibba Ktz.
— halophila Grun.
— Heribaudi v. elongata **n. v.** Plus grande que le type et à contours moins accentués. Longueur 120 μ.
— limosa Ktz.
— — var. subundulata.
— *lyra v. intermedia.*
— macilenta Eh.
— major Ktz.
— *nodosa Eh.*
— radiosa Ktz.
— — **var. acuta**.
— transversa A. S.
— sp. A. S. atlas 44/34 var.
Nitzschia *angustata Grun.*
— scalaris W. Sm.
Rhopalodia gibba O. M.
— — var. parallela.
Stauroneis amphilepta Eh.
— anceps Eh.
Surirella linearis v. constricta.
— **robusta Eh.**
— — var. ovata **n. v.** Plus courte que le type et largement ovale, environ : Long. 170 μ, larg. 100 μ.
— slesvicensis Grun.
— *splendida Eh.*
— tenera Greg.
— — *v. nervosa.*
— — v. splendidula.
Synedra ulna Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 932 ILE DE PORTO RICO (Antilles)

Actinoptychus vulgaris Shum.
Amphora gigantea Grun.
— — var. nodosa.
— *obtusa Greg.*
Biddulphia mobiliensis Bail.
Cerataulus turgidus Eh.
Diploneis *crabro Eh.*
Navicula clavata var. Wrightii.
— lyra v. atlantica.
Opephora *Schwartzii P. P.*

Podosira hormöides Mont.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Tracheneis aspera Cl.
Triceratium antediluvianum Eh.

N° 933 ILE DE LA MARTINIQUE (Antilles)

Achnanthes inflata Grun.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— moniliformis Ralfs.
— *partitus Grun.*
— subtilis Ralfs.
Actinoptychus *amblyoceros Eh.*
— splendens Ralfs.
— undulatus Eh.
— vulgaris Schum.
Biddulphia rhombus W. Sm.
— Tuomeyi Rop.
Campylodiscus biangulatus Grev.
— crebrestriatus Grev.
— *singularis A. S.*
— *Wallichianus Grev.*
Cocconeis *scutellum Eh.*
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
— *centralis Eh.*
— *concinnus W. Sm.*
— *leptopus Grun*
— marginatus Eh.
— *nitidus Greg.*
— nodulifer Jan.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.
— *robustus Grev.*
— subtilis Eh.
Diploneis multicostata Cl.
— nitescens Cl.
— *notabilis Cl.*
Euodia gibba Bail.
— — v. atlantica.
Goniothecium odontella Eh.
Hyalodiscus stelliger Bail.
— subtilis Bail.
Melosira sulcata Ktz.
— — var. coronata.
— truncata Grun.
— *Westii W. Sm.*
Navicula *clavata Greg.*
— liber W. Sm.
— lyra Eh.
— — var. intermedia.
— — var. recta.
— macilenta Eh.
— *spectabilis Greg.*
Nitzschia *Jelineckii Grun.*
— panduriformis.
— — var. peralbata.
Orthoneis fimbriata Grun.
— splendida Grun.
Plagiotropris elegans Grun.
Pleurosigma affine Grun.
— *balticum W. Sm.*
— rigidum W. Sm.
Pyxilla *baltica Grun.*
Rhoicosigma compactum Cl.
Stephanogonia *actinoptychus.*
Stephanopyxis corona Eh.
— cruciata Temp. et Per.
— Grunowii Gr. et St.
— *turris Eh.*
Surirella Ceylanensis Lend. Fort. var. aperta **n. var.** La partie centrale comprise entre les lignes de petites stries est élargie au milieu et la valve a la forme rhombique.
— *lepida Eh.*
— fastuosa Eh.
— recedens A. S.
Tracheneis aspera Cl.
— robusta P. P.
— velata Cl.
— sp? A. S. atlas 48/30.
Triceratium sculptum Schad.
Xanthiopyxis globosa Eh.

N° 934 FLESSINGUE (Hollande)

Sondage

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— Ralfsii Ralfs.
— sparsus Ratt.
— subtilis Ralfs.

Actinoptychus areolatus Eh.
— Janischii Grun.
— **splendens Shad.**
— undulatus Eh.

Aulacodiscus argus A. S.
— Roperii A. S.

Auliscus *sculptus Ralfs.*

Biddulphia aurita Bréb.
— pulchella Gray.
— **rhombus W. Sm.**

Campylodiscus clypeus Eh.
— echeneis Eh.

Cerataulus Smithii Ralfs.

Coscinodiscus concinnus W. Sm.
— decrescens var. valida.
— excentricus Eh.
— marginatus Eh.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.
— subtilis Eh.

Diploneis *bombus Eh.*
— didymus Eh.

Diploneis elliptica Cl.

Grammatophora robusta Dipp.

Hyalodiscus stelliger Bail.
— subtilis Bail.

Melosira arenaria Moore.
— sulcata Ktz.
— Westii W. Sm.

Navicula Baileyana var.
— *clavata Greg.*
— — v. elongata.
— *forcipata Grev.*
— formosa Greg.
— peregrina var.
— spectabilis Greg.

Nitzschia navicularis Bréb.
— *scalaris W. Sm.*

Pleurosigma balticum W. Sm.

Raphoneis rhombus Eh.

Scoliopleura tumida Bréb.

Surirella fastuosa Eh.
— — var. opulenta.
— striatula Turp.

Trachyneis *aspera Cl.*

Triceratium *antediluvianum Eh.*
— *favus Eh.*

N° 935 Expédition SCOTT au pôle Sud

Lavage d'Hydraires récoltés par 77°,7 lat. Sud et 166° long. Est

Actinocyclus Oliverianus O. Meara.
— *Ralfsii v. Challengerensis.*
— umbonatus Cast.

Amphora *Racovitzae V. H.*

Asteromphalus *Hookeri Eh.*

Biddulphia anthropomorpha V. H.
— *obtusa Grun. var.*
— Otto Mülleri V. H.
— — var. rotunda.

Coscinodiscus *australis Karst?*
— bifrons Cast.
— *chromoradiatus Karst?*
— dubiosus Ratt.
— lentiginosus Eh.
— *lineatus Eh.*
— radiatus Eh.
— radiosus Ratt.
— stellaris Rop.
— — var. fasciculata.
— symbolophorus Grun.

Diploneis expedita A. S. var.

Eucampia balaustium Cast.

Hyalodiscus radiatus Grun.

Melosira omma Cl.
— sol Eh.

Pléurosigma *Kerguelense Grun.*

Trachyneis aspera Cl.
— — v. intermedia.
— robusta P. P.

Triceratium arcticum Bright.
— **Sendaiense J. Br. var.**

N° 936 OWEN'S FERRY — SAVANNAH-GEORGIA (États-Unis)

Actinocyclus Barkleyi var.
— Ehrenbergii Ralfs.
— — var. sparsa.
— moniliformis Ralfs.
— sparsus Ralfs.

Actinoptychus *antistrophus J. Br. var.*
— intermedius A. S.
— splendens Shadb.
— — var. nicobarica.
— **undulatus Eh.**
— vulgaris Schum.
— — var. australis.
— Weissflogii A. S.

Aulacodiscus argus A. S.

Auliscus confluens Grun.
— sculptus Ralfs.

Biddulphia rhombus W. Sm.
— Tuomeyi Rop.

Campylodiscus echeneis Eh.

Coscinodiscus decrescens Grun.
— denarius A. S.
— gigas Eh.
— lineatus Eh.
— *nitidus Greg.*
— nodulifer Jan.
— obversus Ratt.
— radiatus Eh.

Coscinodiscus Rothii Grun.
— subtilis Eh.
— tuberculatus Grev.

Cyclotella striata Grun.
— **stylorum Bright.**

Diploneis crabro Eh.
— elliptica Cl.
— gemmata Eh.
— **Grundlerii Cl.**
— Smithii Cl.

Eunotia major Rab.
— monodon Eh.
— *robusta v. polyodon.*
— quaternaria Eh.

Eupodiscus radiatus Bréb.

Hyalodiscus stelliger Bail.
— subtilis Bail.

Melosira sulcata Ktz.
— — **var. coronata.**
— — var. radiata.

Navicula *clavata Greg.*
— formosa Greg.
— gigas Ktz.
— *Hennedyi var. granulata*
— latevittata v. Domingensis
— lyra Eh.
— — var. recta.

Navicula macilenta Eh.
— major Ktz.
— *prætexta Eh.*
Nitzschia granulata Grun.
— navicularis Bréb.
— **plana W. Sm.**
— scalaris W. Sm.
— Tryblionella v. maxima.

Plagiogramma tessellatum Grev.
Surirella tenera v. nervosa.
Terpsinoë americana Ralfs.
— intermedia Grun.
Triceratium favus Eh.
— sculptum Shadb.
— sp. A. S. atlas Pl. 84/9.

N° 937 SAVANNAH-GEORGIA (États-Unis)

Vase des rizières

Actinocyclus *Ehrenbergii Ralfs.*
Actinoptychus splendens Ralfs.
— undulatus Eh. var.
Biddulphia rhombus W. Sm.
— Tuomeyi Bail.
Coscinodiscus argus Eh.
— oculus-iridis Eh.
— **subtilis Eh. var.**
Cymbella lanceolata Eh.
Cyclotella striata Eh.
— stylorum Bright.
Eupodiscus radiatus Bail.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Melosira dactylus Eh.
— sulcata Ktz.
Navicula dilatata Eh.

Navicula formosa Greg. var.
— major Ktz.
— *multicostata Bréb.*
— *Smithii Bréb. var.*
— viridis Ktz.
Nitzschia plana W. Sm.
— Tryblionella Grun.
Raphoneis amphiceros Eh. v. rhombica.
Stauroneis phœnicenteron Eh.
Surirella Capronii Bréb.
— cardinalis Kitt.
— elegans W. Sm.
— gracilis W. Sm. var.
— splendida Ktz.
— tenera var. nervosa.
Triceratium *alternans Eh.*
— favus Eh.
— sculptus Shadb.

N° 938 FOLLY LAKE — NEW-JERSEY (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthidium Peragalloi Temp. **n. sp.** La face dorsale présente une striation tout à fait analogue à celle du navicula macula Greg.

Cymbella aspera Eh.
— cistula Temp.
— cuspidata Ktz.
— lanceolata Eh.
— sp. A. S. atl. 9/52.

Encyonema gracile Rab.
Epithemia argus Ktz.
— gibba Ktz.
— — v. parallela.
— turgida Ktz.
Eunotia major Rab.
— pectinalis Dilw. v. ventricosa.
— polyodon Eh.
Gomphonema acuminatum Eh.
— capitatum Eh.
— subtile Eh. f^a angusta.
Navicula amphirynchus Eh.
— bacillum Eh.
— cuspidata Ktz. var.
— dactylus Eh.
Navicula divergens W. Sm.
— elliptica Ktz.
— firma Ktz.
— fusca Greg.
— gibba Eh.
— **major Ktz.**
— nobilis Eh. var
— radiosa Ktz.
— transversa A. S.
Stauroneis acuta W. Sm. var.
— amphilepta Eh.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.
Surirella linearis W. Sm.
— obtusa W. Sm.

N° 939 TROY — NEW-HAMPSHIRE (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Encyonema gracile Eh.
Eunotia *bidentula W. Sm.*
— *flexuosa Grun.*
— *incisa Greg.*
— major Rab.
— pectinalis Rab. v. undulata.
— polyodon Eh.
Fragilaria undulata W. Sm. var.
Gomphonema *acuminatum Eh.*
— *capitatum Eh.*
Navicula *affinis Eh.*
— *conspicua A. S.*
— dicephala Eh. v. stauroneiformis.
— *dilatata Eh.*
— dubia Greg.
— firma Ktz.
— — **var tumescens.**
Navicula gibba Eh.
— **iridis Eh.**
— **major Ktz.**
— nobilis Eh.
— **serians Ktz.**
— transversa A. S.
— trochus Eh.
— **viridis Ktz.**
— — var. commutata.
Pseudo-Eunotia *hemicyclus Grun.*
Stauroneis gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.
— — var. crassa.
Stenopterobia intermedia Lewis.
Tabellaria fenestrata Ktz.
Van Heurckia rhomboides Bréb.

N° 940 RAIVA — AVEIRO (Portugal)

Eunotia lunaris var. subarcuata.
— **minor Ralf.**
Fragilaria virescens var.
Gomphonema auritum Braun.
Navicula amphigomphus fa minor.
Navicula atomoides Grun.
— subcapitata v. stauroneiformis.
Stauroneis anceps Eh.
Surirella linearis v. elliptica.
Van Heurckia vulgaris v. minor.

N° 941 PORTO (Portugal)

Fragilaria virescens Ralfs.
Navicula dubia.
Surirella linearis v. elliptica.
— Rattrayi A. S.

Nos 942 à 944 ILE DE LA TRINITÉ (Antilles)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Actinoptychus undulatus Eh.
Asterolampra Grevillei Grew.
— marylandica Eh.
Cestodiscus hirtulus Grun.
— *peplum J. Br.*
— *proteus Hartmann.*
— pulchellus Grev.
— trinitatis Grun.
Coscinodiscus apiculatus var. californica Grun.
— argus Eh.
— asteromphalus.
— decrescens Grun.
— **excavatus Grun.**
— heteroporus Grev.
Coscinodiscus Lewisianus Grev.
— lineatus Eh.
— nobilis Grun. (fragments).
— nodulifer A. S.
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.
— — var. irregularis.
— rex Wall.
— rhombicus Grev.
— subtilis Eh.
Craspedodiscus coscinodiscus Eh.
— — v. Nankoorensis.
Creswellia superba Grew.
Raphoneis *gemmifera Eh. v. elegans.*
Stephanopyxis turris Eh.

N° 945 LYON'S FARM — NEW-JERSEY (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Cocconeis placentula Eh.
Cymbella aspera Eh.
— Ehrenbergii Ktz.
Epithemia amphicephala Grun.
— gibba Ktz.
— **turgida Eh.**
— — var. granulata.
— zebra Eh.
Eunotia major Rab.
Gomphonema *constrictum Eh.*
— montanum Schum. var.
Navicula affinis Eh.
— americana Eh.
— *bacillum Eh*
— **cuspidata Ktz.**
— — f^a craticula.
Navicula dilatata Eh.
— firma Ktz.
— gastrum Donk.
— **gentilis Donk.**
— mesolepta Ktz.
— nobilis Eh.
— oblonga Ktz.
— rupestris Hantz.
— *sphœrophora Ktz.*
— **viridis Ktz**
Nitzschia spectabilis Rab.
Stauroneis acuta W. Sm.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.
Surirella saxonica Auersw.
Synedra ulna Eh.

N° 946 DÉTROIT DE TORRES (Océan Pacifique)

Lavage d'huîtres perlières

Actinoptychus *splendens Shad.*
— *trilingulatus Bright.*
— **vulgaris Schum.**
Amphora *crassa Greg. v. punctata.*
— spectabilis Greg.
Biddulphia pulchella Greg.
— Tuomeyi Bail.
Cocconeis pellucida Grun.
Coscinodiscus concavus Grun.
— denarius A. S.
— excentricus Eh.
— lineatus Eh.
— radiatus Eh.
— *Rothii Grun.*
— tenuis Ratt.
Hyalodiscus stelliger Bail. var.
Melosira sulcata Ktz.
— — v. coronata.
Navicula aspera Eh.
— *bullata Grev.*
— Erythrea Grun.
— lyra et var. Eh.
— Smithii Bréb.
— splendida Greg.
— Weissflogii A. S.
Nitzschia panduriformis Greg.
Pleurosigma formosum var. balearica.
Triceratium favus Eh.
— pentacrinus Wall.
— sculptus Shadb.

N° 947 WEST MELBOURNE — VICTORIA (Australie)

Marécages

Achnanthes inflata Grun.
Actinocyclus Barkleyi Grun.
Amphiprora crenulata Temp.
Campylodiscus Dæmelianus Grun.
— Echeneis Eh.
Diploneis Smithii Bréb.
Epithemia gibberula Ktz.
Hyalodiscus subtilis Bail.
Navicula Yarrensis Grun.
— lauta Grun.
Nitzschia Tryblionella var. maxima
— circumsuta Bail
Pleurosigma balticum W. Sm.
Surirella bengalensis Grun.
Tropidoneis mediterranea Grun.

N°s 948-949 MORRIS COVE - CONNECTICUT (États-Unis)

Sondage

Achnanthes longipes Ag.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphiprora elegans W. Sm.
— lepidoptera Greg.
— *pulchra Bail.*
— vitrea A. S.
Amphora intersecta A. S.
— laevis Greg.
— plicata Greg.
— robusta Greg.
— sulcata Greg.
Auliscus cœlatus Bail.
— punctatus Bail.
Biddulphia aurita Bréb.
— pulchella Gray.
— rhombus W. Sm.
Campylodiscus Echeneis Eh.
Cerataulus turgidus Eh.
Cocconeis scutellum Eh
Coscinodiscus apiculatus Eh. var.
— devius A. S.
— excentricus Eh.
— marginatus Eh.
— minor Eh.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.
Cyclotella stylorum Bright.
Cymatopleura elliptica Ktz.
Lithodesmium undulatum Eh.
Melosira sulcata Ktz.
— — v. coronata Ktz.
Navicula amphirynchus Eh.
— caribœa Eh. var.
— clavata var. elliptica.
— didyma Ktz.
— forcipata Grev.
— formosa Greg.
— fusca Greg.
— humerosa Bréb.
— irrorata Grev.

Navicula latissima Greg.
— lyra Eh.
— — var. elliptica.
— marina Ralfs.
— peregrina Ktz.

Nitzschia circumsuta Bail
— sigma W. Sm.
— sigmatella W. Sm.
— Tryblionella Grun.

Plagiogramma elongatum Grev.

Pleurosigma affine W. Sm.

Pleurosigma balticum W. Sm.
— — v. diminutum.
— decorum W. Sm.
— rigidum W. Sm.
— Wansbeckii Donk.

Pyxilla baltica Grun.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Scoliopleura tumida Grun.

Terpsinoë musica Eh.

Triceratium alternans Bail.
— antediluvianum V. H.
— favus Eh.

N° 950 NEW HAVEN HARBOUR — CONNECTICUT (États-Unis)

Sondage

Actinocyclus crassus W. Sm.

Actinoptychus undulatus Eh.

Auliscus pruinosus Bail.
— — var. Zanzibarica

Amphora intersecta A. S. var.

Biddulphia aurita Bréb.
— rhombus W. Sm.

Campylodiscus Echeneis Eh.

Cerataulus turgidus Eh.

Coscinodiscus apiculatus Eh.
— excentricus Eh.
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.

Cyclotella striata Grun.

Melosira sulcata Ktz.
— — **var. coronata.**

Navicula approximata A. S. var.
— Baileyana Grun.
— caribœa Cl.
— forcipata Grev.

Navicula formosa Greg.
— — var. A. S. 50/10, 14, 15.
— fusca Greg.
— Hennedyi var. marina.
— humerosa Bréb.
— interrupta Ktz.
— latissima Greg.
— lyra Eh.
— — var. elliptica.
— polysticta Grev.
— prætexta Eh.
— Smithii Bréb.

Nitzschia acuminata W. Sm.
— circumsuta Bail.

Pleurosigma affine Grun.

Raphoneis amphiceros Eh.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Surirella fastuosa Eh.

Triceratium favus Eh.

Tryblionella Hantzschiana W. Sm.

Nos 951 à 973 BASSIN D'ARCACHON (France)

Récoltes pélagiques

Les vingt-trois préparations dont nous donnons ici une analyse d'ensemble, représentent toute une série de récoltes faites systématiquement par notre regretté ami **Paul Bergon**, pendant l'année 1911, et, parmi lesquelles nous avons choisi les plus intéressantes. Elles se répartissent comme suit :

Nos 951	récolte faite le	10	février 1911	Nos 965	récolte faite le	2	avril 1911
952	—	17	—	966	—	20	—
953	—	18	—	967	—	6	mai 1911
954	—	20	—	968	—	8	—
955 à 957	—	22	—	969	—	10	—
958 à 960	—	23	—	970	—	8	août 1911
961	—	24	—	971	—	25	—
962	—	25	—	972	—	7	sept. 1911
963	—	12	mars 1911	973	—	10	—
964	—	15	—				

Les noms d'espèces sont suivis du numéro des préparations dans lesquelles celles-ci se trouvent.

Achnanthes *brevipes Ag. 951.*
— *longipes Ag. 957.*
Actinoptychus *Janischii Grun. 954.*
— *splendens Ralfs. 961*, 965.
— undulatus Eh. 953, 969.
Amphiprora *decussata Cl. 957*, 964.
— *paludosa W. Sm. 962.*
Amphora *cymbifera Greg. 962.*
— *ostrearia Bréb. 954, 961*, 969.
Asterionella japonica Cl.
Asteromphalus *flabellatus Grun. 973.*
Auliscus *cœlatus* Bail. *951.*
Bacillaria *socialis Ralfs.* 965.
Bacteriastrum *hyalinum* Laud. 956, *962*
— **varians** Laud, 956, 962.
Biddulphia *granulata Rop. 952.*
— **mobiliensis** Bail.
— *pulchella Greg.* 968.
— *rhombus W. Sm. 964.*
— *Roperiana Grev. 951.*
Campylodiscus *Echeneis Eh. 967, 968.*
— *Thuretii Bréb. 970.*
Campylosira *cymbelliformis Gr. 958, 959.*
Cerataulus *turgidus Eh. 965.*
Chætoceros *angulatum* Schütt. *974.*
— *armatum West.* 951, 965, 968.
— *bacillaria Eh.* 958, 959.
— boreale Bail. 951, 954, 972.
— *cinctum Grun. 966.*

Stephanopyxis turgida Ralfs, 951, 597, 973.
Streptotheca *Tamesis Cl 965.*
Striatella unipunctata Ag. 951. 936, 973.
Surirella *fastuosa Eh.* 968, *971.*
— gemma Eh. 952, 966.
Synedra *fulgens v. gigantea. 960.*
Thalassionema nitzschioides Grun. 951, 962.
Thalassiosira decipiens Grun. 960, 961.
— **hyalina Grun.**
Thalassiothrix *Frauenfeldii Grun.* 956.
Toxonidea *Gregoryana Donk.* 958, 959, 973.
— insignis Donk. *964*, 971.
Trachyneis *aspera Cl. 955.*
Triceratium alternans Bail. 952, 957.

N° 974 FUNCHAL — ILE MADÈRE (Portugal)

Actinoptychus *undulatus Eh. var.*
Asteromphalus *Roperianus Ralfs.*
Cerataulus laevis Ralfs.
Coscinodiscus africanus Jan.
— *curvatulus Grun.*
— excentricus Eh.
— lineatus Eh.
— **nodulifer Jan.**
— — **f^a minor.**
— *oculus-iridis Eh.*
Ditylum *intricatum Weil.*
Euodia gibba Bail.
— — var. atlantica.
Grammatophora *serpentina Eh.*
Hemiaulus *proteus Heib.*
Hyalodiscus *stelliger Bail.*
— *subtilis Bail.*
Melosira granulata Ralfs.
Nitzschia angustata Grun.
Roperia tessellata Grun.

N° 975 SILVER LAND — BRISTOL — CONNECTICUT (États-Unis)

Actinocyclus *Barkleyi Grun.*
— Ehrenbergii Ralfs.
— — var. sparsa.
— sparsus Ralfs.
Actinoptychus areolatus Eh.
— **undulatus Eh.**
— — var. minor.
Amphiprora conspicua Grev.
— pulchra Bail.
Amphora angusta Greg
— *arenaria v. Donkinii.*
— *cingulata Cl.*
— Clevei Grun.
— gigantea Grun.
— *obtusa Greg.*
— **proteus Greg.**
— rhombica v. intermedia.
Auliscus cœlatus Bail.

Auliscus pruinosus v. Zanzibarica.
— *punctatus Bail.*
— sculptus Eh.
Biddulphia *aurita Bréb.*
— pulchella Gray.
— *rhombus W. Sm.*
Brebissonia Boeckii Grun.
Campylodiscus *costatus W. Sm.*
— Echeneis Eh.
Cerataulus turgidus Eh.
Cocconeis *quarnerensis A. S.*
— scutellum Eh.
Coscinodiscus centralis Eh.
— excentricus Eh.
— oculus-iridis Eh.
Cyclotella striata Grun.
Denticula antillarum Cl.
Diploneis bombus Eh.
— didymum Eh.
— elliptica Cl.
— *gemmatula Cl.*
— interrupta Cl.
— Smithii Cl.
— — *var. major.*
— *splendida Greg.*
Epithemia *turgida v. granulata.*
— zebra Ktz.
Euphyllodium *spathulatum Shadb.*
Grammatophora macilenta W. Sm.
— *serpentina Eh.*
Hyalodiscus scoticus Grun.
— stelliger Bail.
Melosira nummuloïdes Ag.
— sulcata Ktz.
— — var. coronata.
Navicula *æstuarii Cl.*
— Baileyana A. S.
— cancellata Donk.
— *Cardinalis Ktz.*
— clavata Greg.
— **formosa Greg.**
— *Hennedyi W. Sm.*
— — var. furcata.
— humerosa Bréb.
— irrorata Grev.
— latissima Greg.
— liburnica V. H.

Navicula lyra Eh.
— — var. carinata.
— — var. cuneata.
— — var. elliptica.
— — var. insignis.
— peregrina Ktz.
— Powellii Lewis.
— *Trevelyana Donk.*
— viridis Ktz.
Nitzschia acuminata Grun.
— *circumsuta Grun.*
— *fasciculata Grun.*
— granulata Grun.
— punctata Grun.
— sigma W. Sm.
— — var. rigida.
— Tryblionella Hantz.
Opephora *pacifica P. P.*
— Schwartzii P. P.
Plagiogramma *antillarum Cl.*
— Gregorianum Grev.
Plagiotropis elegans Grun.
Pleurosigma affine Grun.
— naviculaceum Bréb.
Pyxilla baltica Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Raphoneis amphiceros Eh.
— — var. rhombus.
— *surirella Eh.*
Rhoicosphenia curvata v. marina.
Rhopalodia gibberula O. M.
— musculus H. Per.
— — var. constricta.
Scoliopleura tumida Rab.
Stauroneis Gregorii Ralfs.
Surirella fluminensis Grun.
— recedens A. S.
— striatula Turpin.
Syndendrium diadema Eh.
Synedra crystallina Ktz.
— formosa Hantz.
Terpsinoë *americana Ralfs.*
Trachyneis *aspera Cl.*
— — var. minor.
Triceratium alternans Bail.
— antediluvianum Eh.
— favus Eh.

N° 976 LEATE'S ISLAND — CONNECTICUT (États-Unis)

Actinoptychus undulatus Eh.
Amphiprora *alata Ktz.*
— conspicua Grev.
— **pulchra Bail.**
Biddulphia *aurita Bréb.*
— *pulchella Greg.*
Coscinodiscus centralis Eh
— excentricus Eh.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.
Cyclotella striata Grun.
Cymbella *gastroïdes Ktz.*
Melosira sulcata Ktz.
Navicula Fischerii A. S.
— formosa Greg.
— maculata var. major.
Navicula peregrina Ktz.
— permagna Bail.
— rhombica Greg.
— viridis Ktz.
Nitzschia fasciculata Grun.
— obtusa W. Sm.
— **scalaris W. Sm.**
— sigma W. Sm.
Orthotropis lepidoptera Grun.
Pleurosigma Terryanum H. P.
Pyxilla baltica Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Raphoneis amphiceros Eh.
Stauroneis Gregorii Ralfs.
Surirella *elegans Eh.*

N°s 977-978 LEATE'S CREEK — CONNECTICUT (États-Unis)

Sondage

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphiprora elegans W. Sm.
— pulchra Bail.
Amphora cingulata Cl.
Biddulphia aurita Bréb.
— pulchella Gray.
— rhombus W. Sm.
Coscinodiscus excentricus Eh.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.
Epithemia musculus Ktz.
Lithodesmium undulatum Eh.
Melosira sulcata Ktz.
Navicula didyma Ktz.
— distans W. Sm.
— formosa Greg.
— fusca Greg.
— granulata Bréb.
— Hennedyi W. Sm.
— interrupta Ktz.
— lyra Eh.
— marina Ralfs.
— peregrina Eh.
— Smithii Bréb. var.
Nitzschia circumsuta Bail.
— scalaris W. Sm.
— sigma W. Sm.
Pleurosigma affine Grun.
— balticum W. Sm.

Pleurosigma strigosum W. Sm.
— Wandsbeckii Donk.
Pyxilla dubia Grun.
Raphoneis gemmifera Eh.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Scoliopleura tumida Bréb.
Stauroneis salina W. Sm.
Surirella fastuosa Eh.
— Febigerii Lewis.
— recedens A. S.
— striatula Turpin.
Terpsinoë musica Eh.
Triceratium antediluvianum Eh.
— favus Eh.

Nos 979-980 LEATE'S BAY — CONNECTICUT (États-Unis)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— Ralfsii var.
Actinoptychus undulatus Eh.
Auliscus pruinosus Bail.
Biddulphia pulchella Gray.
— rhombus W. Sm.
Campylodiscus echeneis Eh.
Cerataulus turgidus Eh.
Coscinodiscus excentricus Eh.
— marginatus Eh.
— **oculus-iridis** Eh. et var.
— radiatus Eh.
— symbolophorus Eh.
Eupodiscus argus Eh.
Hyalodiscus radiatus Eh.
Melosira sulcata Ktz.
— — v. coronata.
Navicula distans W. Sm.
— Fischerii A. S
Navicula formosa Greg.
— Hennedyi W. Sm.
— humerosa Bréb.
— interrupta Ktz.
— lyra Eh.
— marina Donk.
Nitzschia circumsuta Bail.
— scalaris W. Sm.
— Tryblionella Grun.
Pleurosigma affine Grun.
— balticum var.
— Wandsbeckii Donk. var.
Pyxilla baltica Grun.
Rhadonema adriaticum Ktz.
Scoliopleura tumida Bréb.
Stephanopyxis turris Eh.
Stictodiscus californicus Grev.
Surirella striatula Turpin.
Triceratium antediluvianum Eh.
— favus Eh.

Nos 981 à 983 TALBOT — MELBOURNE (Australie)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes inflata Grun.
Amphora lybica Eh.
— pediculus Grun.
Cerataulus *laevis Ralfs.*
Cocconeis placentula Eh.
Cymbella delecta A. S.

Cymbella gastroïdes Ktz.
— hercynica A. S.
— obtusiuscula Ktz.
— stomatophora Grun.

Encyonema turgidum Grun.
— ventricosum Grun.

Epithemia zebra Ktz.
— — var. proboscidea.

Eunotia arcus var. tenella.
— formica Eh.
— impressa Eh.
— lunaris Grun.
— pectinalis Rab.
— — v. ventricosa.

Fragilaria construens Grun.
— elliptica Schum.
— virescens var. exigua.

Gomphonema angustatum Ktz.
— — var. producta.
— commutatum Grun.
— intricatum Ktz.
— — var. pumila.
— mexicana Grun.
— montanum v. succisa.

Melosira crenulata Ktz.
— laevis Eh.

Navicula ambigua Eh.
— *amphirynchus Eh.*

Navicula Braunii var.
— Brebissonii Ktz.
— commutata Grun.
— divergens var.
— hemiptera Ktz.
— *Hitchkockii Eh.*
— interrupta var. stauroneiformis.
— major Eh.
— microstauron Eh.
— parva Eh.
— Paulensis Grun.
— viridis Ktz.

Pleurostauron inflata Heid.

Rhopalodia gibba O. M.
— — var. ventricosa.

Stauroneis anceps Eh.
— — var. amphicephala.
— *fulmen Bright.*
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.

Surirella arcta A. S.
— inducta A. S. v. intermedia **n. v.** intermédiaire entre le type et le Sur. regina. Long. 200 μ, 1 côté en 10 μ.
— tenera Greg.

Synedra ulna var. æqualis.
— — **var. splendens.**

N° 984 MARSH SOUTH END — CONNECTICUT (États-Unis)

Actinocyclus *sparsus Ratt.*

Actinoptychus undulatus Eh
— — f^a minor.

Amphiprora pulchra Bail.

Amphora angustata Cl.
— *Clevei Grun.*
— *salina W. Sm.*

Biddulphia aurita Bréb.

Brebissonia Boeckii Grun.

Coscinodiscus centralis Eh.

Coscinodiscus excentricus Eh.
— *lineatus Eh.*
— *oculus-iridis Eh.*
— radiatus Eh.

Cyclotella Kützingiana Thw.
— striata Grun.

Diploneis elliptica Cl.
— *fusca Cl.*
— interrupta Cl.
— Smithii Cl.
— *splendida Greg.*

Eunotia *major Rab.*
— monodon Eh.
Fragilaria virescens Ralfs.
— — var. subsalina.
Isthmia *enervis Eh.*
Lithodesmium *undulatum* Eh.
Mastogloia Dansei Thw.
— — **var. elliptica.**
— pusilla Grun.
Melosira nummuloïdes Ag.
— sulcata Ktz.
— — var. coronata.
Navicula *Baileyana Grun.*
— brevis Greg.
— elegans W. Sm.
— — **var. cuspidata.**
— formosa Greg.
— granulata Bréb.
— Grevillei Ag.
— humerosa Bréb.
— hyalina Donk.
— lyra Eh.
Navicula *major Ktz.*
— **peregrina Ktz.**
— *prætexta Grun.*
— protracta Grun.
— rhynchocephala v. amphiceros.
— *semen Eh.*
— streptoraphe Cl.
— viridis Ktz.
— **Yarrensis Grun.**
Nitzschia obtusa v. maxima.
— scalaris W. Sm.
Orthotropis lepidoptera Grun.
Pleurosigma Terryanum H. P.
Pyxilla baltica Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Raphoneis *amphiceros Eh.*
Stauroneis Gregoryi Ralfs.
Surirella fluminensis Grun.
— ovata Ktz.
Synedra pulchella Ktz.
Triceratium *alternans Bail.*

N° 985 MORRIS CREEK — CONNECTICUT (États-Unis)

Achnanthes *brevipes Ag.*
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— *sparsus Ralfs.*
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphora cingulata Cl.
— **Clevei Grun.**
— gigantea Grun.
— intersecta A. S.
— laevis Greg.
— proteus Greg.
— sulcata Bréb.
Auliscus cœlatus Bail.
— pruinosus var. zanzibarica.
— punctatus Bail.
Biddulphia aurita Bréb.
— rhombus W. Sm.
Campylodiscus echeneis Eh.
Cerataulus turgidus Eh.
Cocconeis scutellum Eh.
Coscinodiscus excentricus Eh.
— minor Eh.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.
Cyclotella striata Grun.
Diploneis didyma Eh.
— fusca Cl.
Melosira sulcata Ktz.
— — var. coronata.
Navicula Baileyana Grun.
— *brevis Greg.*
— cyprinus Ktz.
— forcipata Grev.
— formosa Greg.
— Hennedyi var. furcata.
— humerosa Bréb.
— irrorata Grev.
— latissima Greg.

Navicula lyra Eh.
— — var. insignis.
— — var. subcarinata.
— marina Ralfs.
— Powellii Lewis.
— rectangulata Greg.
— *Trevelyana Donk.*
— Yarrensis Grun.

Nitzschia *granulata Grun.*
— scalaris W. Sm.
— sigma W. Sm.
— — **var. sigmatella.**
— Terryana Temp. et M. Per. **n. sp.** Frustule tordu à face connective, légèrement sigmoïde, étroite ; à face valvaire longuement lunée. Points carénaux carrés, au nombre de 7 en 10 μ. Stries bien visibles, 25 en 10 μ ; longueur environ 200 μ.

Orthotropis lepidoptera Grun.
— — var. pusilla.

Plagiogramma *Gregoryanum Grev*

Plagiotropis *vitrea Grun.*

Pleurosigma affine Grun.
— **balticum W. Sm.**
— — var. diminutum.
— rigidum W. Sm.
— Wandsbeckii Donk.

Pyxilla baltica Grun.

Rhadonema adriaticum Ktz.

Raphoneis amphiceros Eh.

Stauroneis Gregoryi Ralfs.

Stephanopyxis turris Eh.

Surirella fluminensis Grun.

Triceratium alternans Bail.
— *antediluvianum* Eh.
— favus Eh.

N° 986 SOUTH BEACH — BRISTOL — CONNECTICUT (États-Unis)

Actinocyclus *Ehrenbergii Ralfs.*
— — *var. sparsus.*

Actinoptychus undulatus Eh.
— — var. minor.

Amphiprora conspicua Grev.
— pulchra Bail.

Amphora Eulensteinii Grun.
— — proteus Greg.

Campylodiscus echeneis Eh.

Cerataulus *turgidus Eh.*

Coscinodiscus excentricus Eh.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.

Cyclotella antiqua W. Sm.
— striata Grun.

Diploneis bombus Eh.
— elliptica Cl.
— *fusca Cl.*

Diploneis interrupta Cl.
— Smithii Cl.

Epithemia turgida Ktz.

Eunotia major Rab.

Hyalodiscus *stelliger Bail.*
— scoticus Grun.
— *subtilis Bail.*

Melosira sulcata Ktz.
— — var. coronata.
— — **var. radiata f^a minor.**

Navicula *Brasiliensis Grun.*
— clavata Greg.
— formosa Greg.
— *Hennedyi var. furcata.*
— *humerosa Bréb.*
— *lyra v. elliptica.*
— **peregrina Ktz.**
— *ventricosa Eh.*

Nitzschia *granulata Grun.*
Opephora *pacifica P. P.*
Pleurosigma *balticum W. Sm.*
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Rhaphoneis amphiceros Eh.
Rhaphoneis amphiceros var. rhombica.
Rhopalodia gibberula O. M.
— musculus H. Per.
Surirella fluminensis Grun.
— recedens A. S.

N° 987. CONSTANTINOPLE (Turquie)

Sondage

Actinoptychus Janischii Grun. var.
— **splendens Shadb.**
— undulatus Eh.
Amphitetras nobilis Eh.
Auliscus cœlatus Bail
— sculptus Ralfs.
Biddulphia pulchella Gray.
— rhombus W. Sm.
Campylodiscus echeneis Eh.
Cerataulus turgidus Eh.
Cocconeis pseudo-marginata Greg.
Coscinodiscus radiatus Eh.
Diploneis Beyrichiana Cl.
— Smithii var. major.
Endictya oceanica Eh.
Grammatophora *serpentina var. bacillaris.*
Hyalodiscus stelliger Bail.
— subtilis Bail.
Melosira sulcata Ktz.
— — v. coronata.
— — v. radiata.
Navicula abrupta Donk.
— forcipata Grev.
— formosa Greg.
— humerosa Bréb.
— *Kamorthensis Grun.*
— latissima Greg.
— lyra Eh.
— — var. elliptica.
— — v. intermedia.
— — — fa elliptica.
— — — fa recta.
— — **var. subelliptica.**
— Trevelyana Donk.
Orthoneis ovata Grun.
— splendida Grun.
Pleurosigma balticum W. Sm.
Scoliopleura tumida Rab.
Surirella fastuosa Eh.
Synedra baculus Greg.
— fulgens W. Sm.
Terpsinoë americana Ralfs.
Triceratium antediluvianum Eh.
— favus Eh.
— spinosum Bail.

N° 988 WEST HARBOR — BRISTOL — CONNECTICUT (États-Unis)

Actinocyclus *sparsus Ratt.*
Actinoptychus areolatus Eh.
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphiprora *alata Ktz.*

Amphiprora conspicua Grev.
Amphora angusta Greg.
— *Clevei Grun.*
— gigantea Grun.
— ocellata Cl. var.
— proteus Greg.
Auliscus *cœlatus var. rhipis.*
Brebissonia Boeckii Grun.
Cocconeis scutellum Eh.
Coscinodiscus blandus A. S
— centralis Eh.
— decipiens Grun.
— denarius A. S.
— excentricus Eh.
— *nitidus Greg.*
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.
— sol Wall.
Cyclotella striata Grun.
Denticula antillarum Cl.
Dictyoneis *marginata Cl.*
Diploneis bombus Eh.
— elliptica Cl.
— fusca Cl.
— Smithii Cl.
Ditylum intricatum Grun.
Epithemia *turgida Ktz.*
— *zebra Ktz.*
Eunotogramma debilis Grun.
— laevis Grun.
Grammatophora macilenta W. Sm.
— oceanica Eh.
Hyalodiscus scoticus Grun.
Lithodesmium undulatum Eh.
Melosira nummuloïdes Ag.
— sulcata Ktz.
— — f^a^ minor.
— — var. coronata.
Navicula *Æstuarii Cl.*
— Baileyana A. S.
— *brevis Greg.*
— cancellata Donk.
— **formosa Greg.**
— Hennedyi v. furcata.
— liburnica V. H.
— lyra Eh.
— — var. constricta.
— — var. cuneata.
— *pennata var. maxima.*
Navicula peregrina Ktz.
— permagna Edw.
Nitzschia acuminata Grun.
— constricta Ralfs.
— fasciculata Grun.
— granulata Grun.
— littoralis Grun.
— Lorenziana var. subtilis.
— obtusa var. maxima.
— punctata Grun.
— sigma var. major.
— tryblionella Hantz.
— — var. maxima.
Orthotropis lepidoptera Grun.
— — var. proboscidea.
— maxima var. subalata.
Plagiogramma Gregoryanum Grev.
Plagiotropis vitrea Grun.
Pleurosigma affine Grun.
— angulatum W. Sm.
— — var. quadrata.
— *attenuatum W. Sm.*
— balticum v. maxima f^a^ stricta.
— naviculaceum Bréb.
Pyxilla baltica Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Raphoneis amphiceros Eh.
— — rhombica.
— *surirella Eh.*
Rhoïcosphenia curvata var. marina.
Rhopalodia *gibba var. ventricosa.*
— gibberula O. M.
— musculus H. Per.
Scoliopleura latestriata Cl.
Stauroneis Gregorii Ralfs.
Surirella crumena Bréb.
— Febigerii Lewis.
— fluminensis Grun.
— *gemma Eh.*
— recedens A. S.
— striatula Turp.
— — var. minor.
— tenera var. nervosa.
Syndendrium diadema Eh.
Synedra Gaillonii v. maxima.
Terpsinoë *americana Ralfs.*
Trachyneis *aspera f^a^ minor.*
Triceratium alternans Bail.
Van Heurckia Lewisiana v. interposita.

N° 989 TIDE POND — BRISTOL — CONNECTICUT (États-Unis)

Actinocyclus *australis var.*
— Barkleyi var.
— Ehrenbergii var. sparsa.
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphiprora pulchra Bail.
Amphora proteus Greg.
Aulacodiscus *argus A. S.*
— *Rogersii A. S.*
Auliscus cœlatus Bail.
— Macræanus Grev.
— pruinosus var. zanzibarica.
Biddulphia aurita Bréb.
— pulchella Gray.
— rhombus W. Sm.
— *Tuomeyi Rop.*
Campylodiscus echeneis Eh.
Cerataulus turgidus Eh.
Coscinodiscus blandus A. S.
— centralis Eh.
— excentricus Eh.
— *marginatus Eh.*
— **oculus-iridis** Eh.
— radiatus Eh.
Cyclotella striata Grun.
Cymbella *gastroïdes Ktz.*
Diploneis bombus Eh.
— didyma Eh.
— elliptica Cl.
— interrupta Cl.
Diploneis Smithii Cl.
Eunotia *monodon Eh.*
Isthmia *nervosa Ktz.*
Melosira sulcata Ktz.
Navicula cancellata Donk.
— Fischeri A. S.
— **formosa Greg.**
— *gigas Ktz.*
— Hennedyi W. Sm.
— — var. furcata.
— humerosa Bréb.
— lyra Eh.
— **maculata var. major.**
— *pachyptera Eh.*
— peregrina Ktz.
— **permagna Bail.**
Nitzschia *circumsuta Grun.*
— scalaris W. Sm.
— Tryblionella v. maxima.
Plagiotropis vitrea Grun.
Pleurosigma balticum W. Sm.
Pyxilla baltica Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Raphoneis amphiceros Eh.
Scoliopleura tumida Rab.
Stauroneis gracilis Eh.
Surirella striatula Turp.
Triceratium antediluvianum Eh.
— favus Eh.

N° 990 NEW BRITAIN — CONNECTICUT (États-Unis)

Achnantidium flexellum Bréb.
Amphora libyca Eh.
Amphora ovalis Ktz.
— pediculus Grun.

Cocconeis placentula Eh.

Cyclotella antiqua W. Sm.
— Kützingiana Thw.
— striata var. mesoleia.

Cymatopleura elliptica W. Sm
— — var. torta.
— solea W. Sm.
— — v. vulgaris.

Cymbella americana A. S.
— amphicephala Næg.
— anglica Lag.
— cistula Kirch.
— cuspidata Ktz.
— **cymbiformis Bréb.**
— delicatula Ktz.
— **Ehrenbergii Ktz.**
— gastroïdes Ktz.
— heteropleura v. minor.
— *hybrida Grun.*
— parva V. H.

Denticula *frigida Ktz.*

Encyonema triangulum Ktz.
— turgidum Grun.

Epithemia argus Ktz.
— *soreæ Ktz.*
— turgida Klz.
— — **var. granulata.**
— — var. vertagus.
— zebra Ktz.

Eunotia diodon Eh.

Fragilaria brevistriata Grun.
— construens Grun.

Gomphonema acuminàtum v. coronata.
— constrictum Eh.
— — var. capitata.
— intricatum Ktz.
— — var. pumila.
— sphærophorum Eh.
— subtile Eh.
— — var. angusta.

Mastogloia lacustris Grun.

Melosira crenulata Ktz.

Navicula affinis Eh.
— *amphirynchus Eh.*
— *amphibola Cl.*
— bacilliformis Grun.
— bisulcata Lag.
— *Brebissonii Ktz.*
— cuspidata Ktz.
— dicephala Eh.
— *dubia Eh.*
— Gendrei var. intermedia.
— firma Ktz.
— gastrum Eh.
— interrupta Ktz.
— iridis Eh.
— legumen Eh.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— mesotyla Eh.
— **oblonga Ktz.**
— **peregrina Ktz.**
— papula Ktz.
— radiosa Ktz.
— — var. acuta.
— sphœrophora Ktz.
— termes var. stauroneiformis.
— tuscula Eh.
— ventricosa Eh.
— viridis Ktz.
— viridula Ktz.

Pleurosigma attenuàtum W. Sm.

Pleurostauron acutum Rab.

Rhopalodia gibba O. M.
— — var. parallela.
— — var. ventricosa.
— gibberula O. M.

Stauroneis amphilepta Eh.
— anceps Eh.
— — var. amphicephala.
— Baileyi Eh.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.

Surirella *linearis var. constricta.*
— splendida Eh.

Synedra capitata Eh.

N° 991 MILLBURY — MASSACHUSSETS (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella anglica Lag.
— aspera Eh.
— cuspidata Ktz.
— Ehrenbergii Ktz.
— **heteropleura Ralfs.**
— maculata Ktz.
Encyonema gracile Rab.
Eunotia major Rab.
— pectinalis Dillw.
— — **var. ventricosa.**
— polyodon Eh.
— prærupta Eh.
Fragilaria elliptica Grun.
— undata W. Sm.
— virescens Ralfs.
Gomphonema acuminatum Eh. var.
— capitatum Eh.
— intricatum Ktz.
Melosira lineolata Grun.
Navicula ampliata Eh.
— commutata Ktz.
— dactylus Eh.
Navicula dilatata Eh.
— divergens W. Sm.
— — var. minor.
— firma var. ampliata.
— gibba Eh.
— **major Ktz.**
— mesolepta Ktz.
— — var. stauroneiformis.
— nobilis Eh.
— Peisonis Grun.
— radiosa Ktz.
— rupestris Hantz.
— serians Ktz. var. β.
— transversa A. S.
— **viridis Ktz.**
Stauroneis gracilis Eh.
— **phœnicenteron Eh.**
Surirella linearis W. Sm.
Synedra ulna Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.
Van Heurckia rhomboides Bréb.

N° 992 CORNWALLIS — NOVA SCOTIA (Canada)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella aspera Eh.
— *cuspidata Ktz.*
— *Ehrenbergii Ktz.*
Encyonema ventricosum Ktz.
Eunotia arcus Eh.
— — var. uncinata.
— prærupta Eh.
— — var. bidens.
Gomphonema Brebissonii Ktz.
— *gracile Eh.*
— *intricatum Ktz.*
— montanum Schum.
Melosira crenulata Ktz.
— lineolata Grun.
Navicula borealis Eh.
— commutata Grun.

Navicula dilatata Eh.
— *divergens W. Sm.*
— firma Ktz.
— gentilis Donk.
— gibba Eh.
— gigas Eh.
— *hemiptera Ktz.*
— major Ktz.
— *mesolepta Ktz.*
Navicula *microstauron Eh.*
— nobilis Eh.
— rupestris Hantz.
— semen Eh.
— **viridis Ktz.**
Stauroneis Baileyi Eh.
— phœnicenteron Eh.
— — var.

Nos 993 à 995 CONDRO — MESSINE (Sicile-Italie)
Dépôt fossile marin miocène

Ce dépôt, ainsi que ceux de Mondaino et de Casatico, ont été étudiés et analysés par le Dr **Achille Forti**, de Vérone, de qui nous les avons reçus.

Actinocyclus moniliformis Ralfs.
— stellatus Forti.
Actinoptychus Janischii Grun.
— spinifer Grun.
— splendens (Shadb) Ralfs.
— vulgaris Schum.
Amphora formosa Cl.
— obtusa Greg.
Asterolampra acutiloba Forti. (5 rayons).
— marylandica Eh.
— punctifera Grev.
— vulgaris Grev.
Asteromphalus Grevillei Wall.
— variabilis (Grev.) Forti.
Auliscus cœlatus v. strigillata A. S.
— sculptus (Sm.) Ralfs.
Biddulphia moronensis Cl.
— permagna Pant.
— Tuomeyi Bail.
— — var. gibbicornis **n. var.**
Campylodiscus horologium Will. v. Pfitzerii A. S.
Cocconeis Ræana Pant.
— vitrea J. Br.
Coscinodiscus curvatulus Grun.
— dubiosus Grun.
— — var. subtilissima.
— eutychus (Eh.) Azp.
— leptopus Grun.
— oculus-iridis Eh.
— radiolatus Eh.
— subtilis Eh.
— — var.
Euodia minor Temp. et Per.
— gibba Bail. v. moronensis Temp. et Per.
Goniothecium odontella Eh.
— — var.
Grammatophora lyrata Grun.
— stricta Eh.
Hyalodiscus radiatus O'Meara
Navicula bomboides A. S.
— bombus Eh.
— clavata Greg.
— — var. caribæa Cl.
— — var.
— crabro Eh.
— — var. multicostata.
— — var. pandura.
— — var. separabilis.

Navicula fusca Greg.
— geminata Grev. v. fossilis Pant.
— Hennedyi W. Sm. v. cuneata Grun.
— — var. manca Per.
— — var. neapolitana.
— liber W. Sm. v. robusta Grun.
— lyra Eh.
— — var. intermedia Per.
— nitescens Greg.
— O'Swaldii Grev.
— — var. visenda Temp.
— praetexta Eh.
— perplexa Per.
— polysticta A. S. v. elliptica Per.
— Sandriana Grun.
— Smithii Bréb.
— — var. major (Cl.) Per.
— spectabilis v. emarginata Cl.
— suborbicularis Greg.
— vacillans A. S.

Nitzschia insignis.
— panduriformis Greg.

Pleurosigma Eudon Pant.
— formosum W. Sm. var.
— sagitta Temp. et Br.

Podosira corolla A. S.

Pseudonitzschia cretae (Eh.) Forti.
— fungairiñoi (Azp.) Forti.

Raphoneis nitida Greg. fa major Per.

Rhabdonema adriaticum Ktz. v. fossilis Pant.

Stephanopyxis turris v. intermedia Grun.

Synedra baculus Greg. fa reducta *nova*.
— superba Ktz.

Stictodiscus californicus v. areolata Grun.
— — fa major *nova*.
— Hardmannianus Grev.
— Jeremianus T. et W.
— parallelus Pant. fa quadrata.

Surirella Baldjickii Norm.
— — var.
— fastuosa Eh.
— — v. orbicularis Per.

Tracheneis aspera Cl.
— — var. intermedia.

Triceratium antediluvianum Eh.
— — var.
— cinnamomeum Grev.? var.
— formosum Bright. fa pentagona.
— spinosum v. minor fossilis A. S.

Willemoesia elongata Forti.
— — v. rhombica **n. var.**

Nos 996 à 998 CASATICO — PARMA (Italie)

Dépôt tertiaire marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— Janischii Schum.

Actinoptychus crucifer n. sp.
— heliopelta v. minor Br.
— intermedius A. S.
— minutus fa major Forti.
— sculptilis A. S. v. tetramera Forti.
— spinifer Grun.
— splendens v. halionyx Grun.
— undulatus fa maxima.

Biddulphia sp. ?

Amphora egregia Eh.

Antelminellia gigas Schüett.

Arachnoidiscus ornatus Eh. var.

Asterolampra affinis Grev. v. cellulosa Forti.
— marylandica Eh. v. fossilis Pant.
— rotula Grev.
— variabilis Grev.

Aulacodiscus affinis Grun.
— amœnus Grev.
— italicus Forti.

Cladogramma conicum Grev.

Cocconeis Lanzii Forti.
— præcellens Pant. v. paucistriata Forti.
— splendida Grun.
— vitrea J. Br.

Coscinodiscus apiculatus v. æginensis Eh.
— asteromphalus Eh.
— centralis Ratt.
— decrescens.
— Lewisianus.
— marginatus Eh.
— moronensis Ratt.
— — v. latilimba Forti.
— — v. major Forti.
— oculus-iridis Eh.
— — var.
— odontodiscus Grun.
— radiatus Eh.
— — var.
— rhombicus Grun.
— Rothii Gr. f[a] spinulis densioribus.
— Stokesianus Grun.
— subnitidus Ratt.
— subtilis Eh.
— superbus Hard. v. moravica.

Craspedodiscus elegans Eh.
— coscinodiscus Eh.
— — v. asteroides Forti.
— — v. nankoorensis.

Euodia gibba Bail.

Goniothecium odontella Eh.

Grammotophora robusta Dipp.
— stricta v. fossilis Grun.

Hemiaulus Weissii Grun.

Melosira clavigera Grun.
— ornata Gr. v. reducta Forti.
— Pethöi Pant.
— sulcata v. radiata Grun.

Navicula Hennedyi W. Sm.
— lyra v. intermedia Per.
— prætexta Eh.
— — var.
— Sandriana Grun.

Stephanogonia actinoptychus Grun.

Stephanopyxis corona Grun.
— eutycha Forti.
— grossecellulata Pant.
— intermedia Grun.
— lineata Eh.
— pediastriformis Forti.
— polaris Grun

Stictodiscus confusus T. et W.

Thalassiosira fossilis Forti.

Triceratium antediluvianum Eh.
— Nancoorensi Grun.
— — var. italica Forti.
— Pantocseckii A. S.

Xanthiopyxis acrolopha Forti.
— globosa Eh.
— hystrix Forti.
— lacera Forti.
— oblonga Eh.
— panduriformis Pant.

N[os] 999-1.000 MONDAINO — FORLI (Italie)

Dépôt fossile marin tertiaire miocène

BIBLIOGRAPHIE. — **Castracane Fr. Degli Antelminelli. Diatomées fossiles de Mondaino** (Monografia statist economica amministrativa delle provincia di Forli 1880).

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— — var. intermedia Grun.

Actinocyclus moniliformis Ralfs.
— Ralfsii (W. Sm.) Ralfs.

Actinoptychus amblyoceros (Eh.) A. S.
— biformis J. Br.
— splendens v. Halionyx Grun.
— undulatus Eh.
— — var. parallelistriata Forti.
— vulgaris Schum.

Asterolampra acutiloba Forti.
— vulgaris Grev.

Bacteriastrum varians Laud.

Biddulphia Tuomeyi Bail. var. margaritifera Shad.

Cocconeis Raeana Pant.
— vitrea J. Br.

Coscinodiscus asteromphalus Eh.
— biradiatus Grev. var.
— curvatulus Grun.
— — var. latestriata Grun.
— denarius var subtilissima Forti.
— elegans Grev. v. spinifera.
— **excentricus** Eh.
— minor Eh.
— **oculus-iridis Eh.**
— radiatus Eh.
— symbolophorus Grun.

Craspedodiscus Nankoorensis Grun.

Euodia gibba Bail.

Goniothecium odontella Eh.

Hemiaulus polymorphus Grun.

Hyalodiscus lævis Eh.
— *punctatus A. S.*
— radiatus O'Meara.

Liradiscus minutus **n. sp.** Forti.

Melosira Forolivensis **n. sp.** Forti.

Navicula crabro Eh. v. multicostata.
— Hennedyi W. Sm. var. cuneata.
— nitescens Greg
— prætexta Eh.
— Smithii Bréb.

Paralia sulcata.

Pleurosigma incertum **n. sp.** Forti.
— sagitta Temp. et Br.

Pseudonitzschia cretae (Eh.) Forti,

Rhabdonema adriaticum Ktz. var. fossilis.

Stephanodiscus Pantocseckii Fricke.

Stephanopyxis corona (Eh.) Grun.
— Grunowii Gr. et St.
— turris Grun.

Thalassionema nitzschioïdes Grun.

Trachyneis aspera Eh.

Triceratium radioso-reticulatum Grun.
— Wittii Jan.

Willemoesia elongata (Grun) Forti. var rhombica.

Xanthiopyxis hystrix Forti.



LES DIATOMÉES MARINES

DE FRANCE

et des districts maritimes voisins

PAR

MM. H. et M. PERAGALLO

Ce superbe travail se compose de trois parties :

Raphidées avec 50 planches et 1.133 figures.

Pseudoraphidées avec 39 planches et 633 figures.

Anaraphidées avec 50 planches et 421 figures.

formant un atlas de 139 planches dont une triple et 15 coloriées comprenant un total de 2187 figures dessinées d'après nature par les auteurs et accompagnées d'un texte très documenté de 560 pages avec tableaux synoptiques, analytiques et tables.

Prix de l'ouvrage complet : 150 francs

NOTA. — *Tout ordre direct sera expédié* **franco** *de port contre mandat postal ou chèque sur Arcachon.*

Chez J. TEMPÈRE, Villa Andrée-Lucie à Arcachon (Gironde)

TROYES. — IMPRIMERIE MARTELET

DIATOMÉES DU MONDE ENTIER

TABLES

COLLECTION

Tempère et Peragallo

(2e EDITION)

1915

Chez J. TEMPÈRE, villa Andrée-Lucie à Arcachon
(Gironde)

TABLE DES PROVENANCES

Les erreurs ou omissions dans le texte ont été corrigées ici.

Le premier chiffre indique la page du texte; les suivants, les numéros correspondant aux préparations.

D. R. Diatomées d'eau douce récentes.
D. F. Diatomées d'eau douce fossiles.
M. R. Diatomées marines récentes.
M. F. Diatomées marines fossiles.
S. R. Diatomées saumâtres récentes.
S. F. Diatomées saumâtres fossiles.
PEL. Diatomées pélagiques ou Planktons.

EUROPE

ALLEMAGNE

ANGLETERRE

ÉCOSSE (Angleterre)

IRLANDE (Angleterre)

AUTRICHE

BELGIQUE

Blankenberghe...	254 —	488, 489	M.R.
—	434 —	893	M.R.
Heyst..................	434 —	893	M.R.
Le Zwyn..........	303 —	613, 614	M.R.

DANEMARK

Für (Ile de).......	169 —	310, 311	M.F.
Great Belt............	11 —	16	PEL.
Kjerteminde	55 —	102	S.R.
Kundshoved..........	11 —	17	PEL.
Mors (Ile de)	16 —	27-29	M.F.
Œbelo.................	334 —	683	PEL.
Odense Fjord.........	54 —	101	S.R.
Skive (Jutland)........	421 —	872	M.F.

ESPAGNE

Cerro del Pintado (Moron)..........	205 —	383, 384	M.F.
Cortijo de Jalapa (Moron).........	205 —	379, 380	M.F.
Gijon (Oviedo)	264 —	517	D.F.
Jaen.................	323 —	653, 654	M.F.
Montemayor......	325 —	655-657	M.F.
Moron	204 —	376-378	M.F.
Osuna (Séville)....	326 —	658-660	M.F.
Saint-Sébastien......	298 —	600	M.R.
Séville.................	421 —	871	D.F.
Tierra del Pasada alta (Moron)	206 —	385, 386	M.F.
Tierra del Salado (Moron).............	205 —	381, 382	M.F.

FRANCE

Aigues-Mortes	266 —	522	S.R.
Aix (Provence).........	48 —	89	D.R.
Ajaccio (Corse)....	446 —	915-917	PEL.
Allanche (Cantal).	355 —	738, 739	D.F.
Ambleteuse	297 —	598	M.R.
Andreugeolet (H-Loire)	369 —	762, 763	D.F.
Araules (Hte-Loire)	355 —	740, 741	D.F.
Arcachon (Gironde).	38 —	71, 72	M.R.
— —	181 —	336	M.R.
— —	373 —	771	M.R.
— — .	463 —	951-973	PEL.
Aurillac (Cantal)..	73 —	133, 137	D.F.
Banyuls-sur-Mer.....	43 —	80	M.R.
—	144 —	265	M.R.
— .	157 —	285-287	M.R.
—	388 —	793	PEL.
Barre de la Bidassoa.	113 —	210	M.R.
Béziers.................	266 —	521	D.R.
Biscarros (Landes)...	452 —	931	S.R.
Boulogne-sur-Mer ...	32 —	58	M.R.
Briançon.............	317 —	644	D.R.
Cabours..............	88 —	166	M.R.
Cancale...........	285 —	571, 572	M.R.
Cannes...............	282 —	566	M.R.
—	283 —	567	M.R.
—	304 —	615	M.R.
— (La Bocca)....	431 —	888	M.R.
Cap Breton............	317 —	643	S.R.
Ceq (Auvergne)........	365 —	755	D.R.
Celles (Cantal).........	67 —	122	D.F.
Cette.................	368 —	761	M.R.
— (Port de)........	230 —	437	M.R.
Ceyssac (Hte-Loire)	168 —	307, 308	D.F.
Ceyssat (Puy-de-D)	189 —	355, 356	D.F.
Charay (Ardèche)......	105 —	192	D.F.
Châtel-Guyon (Puy-de-D.)	256 —	494	D.R.
Chaville (Seine-et-Oise)	285 —	573	D.R.
— —	301 —	607	D.R.
Corse (Mousse de).	11 —	18, 19	M.R.
Côtes du Languedoc.	229 —	434	M.R.
Côtes du Morbihan ..	435 —	896	M.R.
Creux Mortier (P-d-D)	153 —	278, 279	D.F.
Dieppe	302 —	609	M.R.
Dunkerque (Port de).	296 —	594	M.R.
Enghien	356 —	744	D.R.
Etang de Saint-Quentin.................	373 —	770	D.R.
Etang de Saint-Loup (Puy-de-Dôme).......	10 —	13	D.R.
Etretat................	371 —	766	M.R.
Faufouilloux (Cantal)	217 —	403, 404	D.F.
Fontaine Delille (P-d-D)	106 —	196	D.R.
Fontillou (Cantal).	370 —	764, 765	D.F.
Golfe Juan...........	216 —	403	M.R.
Honfleur	69 —	125	M.R.
Ile de Ré	416 —	859	M.R.
Joursac (Cantal)...	29 —	51-53	D.F.
La Bade (Cantal)......	92 —	169	D.F.
La Bourboule (Puy-de-D.)	63 —	114	D.R.
Lac d'Aydat (Puy-de-Dôme)	162 —	296	D.R.
Lac de Cazaux........	403 —	834	D.R.
— ...	404 —	835-837	M.F.
Lac des Ecluses (P-d-D)	263 —	516	D.R.
Lac d'Enghien	349 —	727	D.R.
Lac Leman............	272 —	538	D.R.
Lac d'Oo.......	170 —	312	D.R.
La Cassière (Puy-de-Dôme)	173 —	321	D.R.
La Darse (Villefranche)...	303 —	612	M.R.
La Garde (Cantal).	353 —	734, 735	D.F.
Lamiouze Rochefort Puy-de-Dôme) ...	255 —	491, 492	D.F.
La Monne (Tuf de)	242 —	465, 466	D.F.
La Petite Sole (Manche).	146 —	269	M.R.
La Rochelle..........	23 —	43	S.R.
—	411 —	847	M.R.
La Roche-Lambert (Haute-Loire)....	176 —	326, 327	D.F.

Le Havre	72 — 132	M. R.
—	74 — 138	S. R.
—	77 — 143, 144	M. R.
—	113 — 209	M. R.
—	106 — 195	M. R.
—	134 — 244-247	M. R.
—	162 — 295	M. R.
—	181 — 337	M. R.
—	212 — 396	S. R.
—	220 — 410-413	M. R.
—	244 — 467	M. R.
—	254 — 486	S. R.
—	262 — 509	M. R.
—	272 — 540	M. R.
—	284 — 568	M. R.
—	297 — 597-599	M. R.
—	314 — 635, 636	M. R.
—	356 — 742, 743	M. R.
Le Monastier (Hte-L.)	271 — 536, 537	D. F.
Les Querades (P-de-D)	89 — 162-164	D. F.
Le Tréport	181 — 338	M. R.
—	236 — 451	M. R.
Luchon (Pyrénées)	329 — 670	D. R.
Lugarde (Cantal) .	354 — 736, 737	D. F.
Lussat (Puy-de-Dôme).	259 — 500	D. R.
Menton	240 — 462	M. R.
Meudon (Seine-et-Oise)	124 — 225	D. R.
— —	170 — 313, 314	D. R.
— —	327 — 661	D. R.
Moissac (Tarn-et-Garonne) .	140 — 255	D. R.
— — .	170 — 315	D. R.
— — .	279 — 556	D. R.
Moissac (Cantal)...	142 — 262-264	D. F.
Monaco	406 — 838	M. R.
Montcourt (Seine-et-Marne).	37 — 70	D. R.
Neussargues (Cantal)...	214 — 400	D. R.
— —	219 — 408, 409	D. F.
Nice	267 — 523	S. R.
— (Port de).........	328 — 667	M. R.
Olby (Puy-de-Dôme)	177 — 328, 329	D. F.
Palavas	269 — 513	S. R.
—	316 — 641	M. R.
Paris	162 — 294	D. R.
—	220 — 411, 412	D. R.
—	271 — 534	D. R.
Ponteix (Puy-de-Dôme).	41 — 76, 77	D. F.
Pourchères (Ardèche)	104 — 190, 191	D. F.
Pré-Cohendy (P-de-D)	37 — 68, 69	D. F.
Puy-de-Mur (Puy-de-D)	17 — 30-32	S. F.
Pyrénées	151 — 275	D. R.
—	254 — 487	D. R.
—	329 — 668	D. R.
Randanne (Puy-de-D)	112 — 207, 208	D. F.
Roanne (Loire).........	156 — 284	D. R.
Rouilhas Bas (P-d-D)	206 — 387, 388	D. F.
Royan	22 — 39, 40	PEL.
—	381 — 789	PEL.
Royat (Puy-de-Dôme)..	262 — 508	D. R.
Saint-Cloud (S-et-O).	328 — 666	D. R.
Saint-Floret (Puy-de-D)	187 — 359	D. R.
Saint-Léger (Oise)....	286 — 574	D. R.
— —	372 — 768, 769	D. R.
Saint-Lunaire	99 — 185	M. R.
—	224 — 421	M. R.
Saint-Malo	68 — 123	M. R.
Sainte - Marguerite (Puy-de-Dôme) ..	127 — 231, 232	D. R.
Saint-Nazaire	17 — 33	M. R.
— (Le Brivet)	18 — 34	S. R.
— (Port de)..	20 — 35	S. R.
Saint-Nectaire (P-de-D)	62 — 113	D. R.
Saint-Saturnin (P-d-D)	124 - 226-228	D. F.
Saint-Servan	302 — 610	M. R.
—	373 — 772	M. R.
Saint-Seurin (Médoc).	184 — 343	S. R.
— — .	258 — 498	M. R.
Theix (Fontaine) (P-d-D)	261 — 506	D. R.
Toulouse	262 — 511, 512	D. R.
—	272 — 539	D. R.
Trouville	228 — 430, 431	PEL.
—	248 — 476	PEL.
—	262 — 510	M. R.
—	368 — 760	M. R.
Val d'Enfer (Puy-de-Dôme).	257 — 495	D. R.
Var (Embouchure du)..	174 — 322	M. R.
Varennes (Puy-de-Dôme) .	161 — 293	D. F.
Vassivières (Puy-de-Dôme)	91 — 168	D. F.
Verneuge (P.-de-D.)	80 — 149, 150	D. F.
— (Fontaine de)	261 — 507	D. R.
Villefranche-sur-Mer.	71 — 130	M. R.
— .	193 — 364	M. R.
— .	302 — 608	M. R.
— .	329 — 671	M. R.
— .	436 — 898	M. R.
Villers-sur-Mer	99 — 184	M. R.
—	435 — 895	S. R.
Wimereux	7 — 4	PEL.
—	296 — 594	M. R.

GRÈCE

Ile de Zante	336 — 691-693	M. F.

HOLLANDE

Flessingue	455 — 934	M. R.

ITALIE

Bagnolo	444 — 911, 912	D. F.
Bergonzano	224 — 422-425	M. F.
Caltanisetta (Sicile)..	311 — 626	M. F.
Casatico	478 — 996-998	M. F.
Castel del Piano .	402 — 832, 833	D. F.

Catania (Sicile) 223 — 420 M. R.
Condro 477 — 993-995 M. F.
Formignano 387 — 800 M. F.
Grotte (Sicile) 450 — 926-929 M. F.
Licata (Sicile) 337 — 696-698 M. F.
Marmorito 195 — 367-369 M. F.
Modena 175 — 323 D. F.
Mondaino 479 — 999, 1.000 M. F.
Monte Amiata 46 — 85 D. F.
Monte Gibbio 330 — 673-675 M. F.
Naples (Golfe de) 39 — 73-75 M. R.
Orvieto 444 — 910 D. F.
Palazzolo Acreide 273 — 542, 543 D. R.
Sardaigne (Ile de) 258 — 499 M. R.
Santa Fiora 445 — 913, 914 D. F.
Santa Tecla (Sicile) 443 — 908, 909 D. F.

HONGRIE

Bibarczfalva 274 — 547 D. F.
Bodos 269 — 530, 531 S. F.
Borostelek 171 — 318, 319 M. F.
Bory 51 — 94, 95 M. F.
— 265 — 518, 519 D. F.
Bremia 185 — 346-349 M. F.
Dolje 232 — 442, 443 M. F.
Dubravica 312 — 632, 633 S. F.
Elesd 207 — 389, 390 M. F.
Erdobenye 268 — 528, 529 S. F.
Felmenes 263 — 514, 515 S. F.
Felso Estergaly 49 — 91 M. F.
Gyongyos Pata 166 — 304, 305 D. F.
Izsopallaga Serges 365 — 756 M. F.
Jastraba 338 — 699, 700 D. F.
Karand 218 — 405-407 M. F.
Kavna 185 — 346-349 M. F.
Kekko 148 — 270-272 M. F.
Kis Rippeny 193 — 363 D. R.
Koggik 181 — 339 M. F.
Kopecz 110 — 203-205 D. F.
Lac Ballaton 364 — 752 D. R.
Nagy-Curtos 129 — 236-238 M. F.
Nagy-Tapolcsany 336 — 694 D. R.
Nyermegy 94 — 173-175 S. F.
Palogla 417 — 861 S. F.
Pila 274 — 546 D. F.
Prazies 406 — 838 D. R.
Szakal 69 — 126-129 M. F.
Szent Peter 8 — 8, 9 M. F.
Szurdok Puspoki 241 — 463, 464 S. F.
Talya 259 — 501, 502 S. F.
Tavarnok 315 — 638 D. R.
Thrais 273 — 544, 545 D. F.

NORVÈGE

Côté Ouest 23 — 42 PEL.
Edsfjord 22 — 41 PEL.
Eissfjord 43 — 79 PEL.
Espevar 97 — 180 PEL.
Fisher Kvalserna 76 — 131 PEL.
Grundstat 90 — 166 PEL.
Gullinarfjord 72 — 142 PEL.
Gullin 97 — 181 PEL.
Hammerfest 433 — 891 D. F.
Hero 126 — 230 PEL.
Hjerkin Dovrefjeld 420 — 868 D. R.
Huso 7 — 5 PEL.
Kvaler 8 — 10 PEL.
Mer du Nord 432 — 889 M. R.
Salangen 69 — 124 PEL.
Stavanger 436 — 899 D. F.
Wrangen Christianiajford 41 — 81 PEL.

PORTUGAL

Acores (Iles) 307 — 620 M. R.
Porto 459 — 941 D. R.
Raiva Aveiro 459 — 940 D. R.
Sado (Embouchure du) 27 — 50 S. R.

RUSSIE

Ananino 9 — 11, 12 M. F.
Broptorp-Pojo (Finlande) 267 — 524 D. R.
Kertsch 413 — 851-853 S. F.
Kisstib (Caucase) 398 — 825 D. R.
Kusnetzk 140 — 258-261 M. F.
Ladoga (Finlande) 286 — 575 D. R.
Mer Caspienne 272 — 541 M. R.
Mer Noire 271 — 535 M. R.
Naarajarvi 434 — 894 D. R.
Pudasjarvi 46 — 86 D. F.

SUISSE

Aabach 380 — 785 D. R.
Aar (Berne) 388 — 804 D. R.
Arolla (Alpes) 139 — 254, 255 D. R.
Auseeli (Horgen) 388 — 802 D. R.
Berne 299 — 602 D. R.
Gadmental (Fontaine de) 388 — 803 D. R.
Goschenen Alp 286 — 576 D. R.
— — 287 — 577, 578 D. R.
Greifensee 379 — 781 PEL.
Lac de Genève 245 — 470 D. R.
Lac des 4 Cantons 31 — 56, 57 D. R.
Lac de Lucerne 299 — 603 D. R.
Lac de Sarnen 289 — 583, 584 D. R.
Lac de Sempach 317 — 642 D. R.
Lago di Lugano 378 — 780 PEL.
Meinradsbrunnen-Etzel 412 — 850 D. R.
Pont du Rhin (Constance) 389 — 805 D. R.

Richterswil	390 — 808	D.R.
Rhin bei Ermalengen	381 — 788	D.R.
Sulzenbach...........	380 — 786	D.R.
Urserenthal..........	380 — 787	D.R.
Vierwaldstattersee..	379 — 783	PEL.
Wettswil (Zurich)....	390 — 809	D.R.
Zurichsee.........	379 — 782-784	PEL.

SUÈDE

Anhalt................	171 — 316	PEL.
Areskutan (Jamtland).	150 — 274	D.R.
Bohuslow	126 — 229	PEL.
Christianstad........	47 — 88	S.R.
Côte..................	124 — 224	M.R.
Dejernas..............	367 — 758	D.R.
Dröbak (Christiania)..	7 — 6	PEL.
Grebestad............	410 — 846	M.F.
Helsjon..............	257 — 496	D.R.
Lyskitt...............	305 — 617	M.R.
Mer Baltique.....	105 — 193, 194	M.R.
North Atlantic.......	171 — 317	M.R.
Pautrask.............	368 — 759	D.R.
Ryssby Calmar.......	111 — 206	D.F.
Upsala................	433 — 892	D.R.
Wernamo (Smaland).	192 — 361, 362	D.R.
Wesleo Calmar	420 — 869	D.R.
Westeras.............	371 — 767	S.R.

TURQUIE

Constantinople	472 — 987	M.R.
Le Bosphore......	33 — 59, 60	M.R.
Warwick (Ile de Rhodes)..	437 — 900	D.R.

MÉDITERRANÉE

Malte (Ile de).........	299 — 604	D.F.
— —	422 — 875	M.R.

ASIE

CEYLAN

Colombo..............	79 — 148	M.R.

JAPON

Abashiri..........	235 — 448, 449	M.F.
Côte..................	378 — 779	M.R.
Hakodate.........	358 — 745-747	M.F.
Huitres (Estomac d')..	225 — 426-428	M.R.
Kobe	418 — 865	M.R.
Lac Suwa............	387 — 801	D.R.
Moji...................	144 — 267	M.F.
Nagasaki.........	383 — 791-797	M.R.
Sava River...........	156 — 283	D.R.
Sendaï............	14 — 22-25	M.R.
— (Lignites)...	184 — 344, 345	D.F.
Sentenai..............	387 — 799	D.F.
Setanaigori......	358 — 748, 749	M.F.
Tukuro...............	48 — 90	M.F.
Wembets.............	358 — 750	M.F.
Yeso..................	164 — 301	D.F.
Yokohama (Rade).....	267 — 525	PEL.
— (Sondage).	164 — 300	M.R.
Yokosky Verny	385 — 798	M.R.

Suez (Port de)........	282 — 563	M.R.

AFRIQUE

ALGÉRIE

Aïn Hamman Oued Ali	36 — 66	D.R.
Arbal.................	85 — 157	M.F.
Constantine..........	63 — 116	D.R.
Hamman Meskrontine	36 — 67	D.R.
Le Rummel...........	154 — 280	D.R.
Mascara.............	86 — 158	M.F.
Oran (Eckmuhl).......	85 — 156	M.F.
— (Misserghin),....	81 — 151	M.F.
— (Raz el Aïn).....	83 — 154	M.F.
Oran (Saint-Eugène)....	84 — 155	M.F.
— (Village nègre)..	82 — 152	M.F.
Oued Berdi...........	160 — 290	D.R.
Oued ben Amor......	107 — 197	D.R.
Port d'Alger..........	230 — 438	M.R.

ETHIOPIE

Colline de Sodo..	251 — 480, 481	D.F.
Lac Zuay.........	252 — 482, 483	D.F.

MADAGASCAR

Nossi-Bé........ 175 — 324, 325 M. R.
Tamatave........ 52 — 96-100 M. R.

TRANSVAL

Achole Farm......... 400 — 828 D.R.

TUNISIE

Hamman Lif......... 364 — 753 D.R.

Iles Malgas (Guano).. 411 — 848 M.F.

AMÉRIQUE DU NORD

Baffin's Bay.......... 35 — 64 PEL.
Détroit de Davis..... 334 — 684 PEL.
— — ..... 334 — 685 M. R.
Spitzberg........... 36 — 65 PEL.

CANADA

Besancon's Lake (Nova Scotia)............ 352 — 733 D.F.
Cornwallis (Nova Scotia)................. 476 — 992 D.F.
Drakeswille.......... 332 — 679 D.F.
Earl Town Lake.. ... 300 — 605 D.F.
Grant Lake (Picton C°) 203 — 374 D.F.
High Pond (Picton C°). 200 — 372 D.F.
Mackintosh Lake. 10 — 14, 15 D.F.
Maclean's Pond (Picton C°).............. 210 — 394 D.F.
Mill's Pond (Morris-River)................ 211 — 395 D.F.
Musquodoboit Lake (N. S.).............. 425 — 879 D.F.
Swamps Pond (Picton C°).............. 201 — 373 D.R.

ÉTATS-UNIS

Atkin's Pond (Conn.). 118 — 216 D.R.
Atlantic City (N. J.) 77 — 145-147 M.F.
Beach Haven (N. J.). 450 — 925 M.F.
Beatties Pond (Conn.) 315 — 639, 640 M.R.
Beddington (Maine). 187 — 351, 352 D.F.
Big Lake Arlington (Wash).............. 179 — 334 D.R.
Birge's Pond (Conn.) 20 — 36, 37 D.R.
Boldpatte Pond (Mass.). 86 — 159 D.R.
Bowerville (N. Hamp.) 427 — 883 D.F.
Boxford (Mass.)... 93 — 171, 172 D.F.
Branford (Conn.)..... 314 — 637 M-R.
Brocton (Mass.)...... 441 — 905 D.F.
Bunnel's Pond (Conn.) 57 — 105, 106 D.R.
Calvert C°........ 163 — 297-299 M.F.
Carson City (Nevada). 310 — 624, 625 D.F.
Cherryfield (Mass.) 238 — 457, 458 D.F.
Climacum Valley (Orcas).......... 165 — 302, 303 D.R.
Conrad's Red Bluff (Cal.)................ 426 — 881 D.F.
Crane Pond...... 291 — 586-588 D.R.
Dokum Bedo (Texas).. 425 — 880 D.R.
Dolgeville (Cal.).. 275 — 548-550 M.F.
Duck Pond (Maine)... 408 — 840 D.R.
Essex (Mass.)..... 442 — 906, 907 D.F.
Fall Mountain (Conn.) 56 — 103, 104 D.R.
Fitzwilliam........... 401 — 831 D.F.
Florence (Kansas).... 430 — 886 D.F.
Folly Lake (N. J.).... 457 — 938 D.F.
Godfrey's Bog (Mass.). 421 — 870 D.F.
Golden Gate (Cal.) ... 159 — 288 D.R.
Haliotis (Lavage d') (Cal.) 26 — 48, 49 M.R.
Hamlin's Pond (Conn.)......... 182 — 340, 341 D.R.
Harbor Bay (Maine)... 289 — 582 D.R.
Hatfield's Swamps (N. J.).............. 439 — 903 D.R.
Haughton (Mich.)..... 432 — 890 D.F.
Hopkinton (N. H.).... 332 — 678 D.F.
Hoquiam (Pujet Sound) 120 — 217, 218 M.R.
Hudson River (N. J.). 428 — 884 S.R.
Humboldt (Nevada).... 327 — 664 D.F.
Ice Pond (N. B.)..... 42 — 78 D.R.
Jonesport (Maine).... 427 — 882 D.F.
Jones Valley (Cal.)... 414 — 855 D.F.
Leate's Bay (Conn.). 468 — 979, 980 M.R.
Leate's Creek (Conn.).......... 467 — 977, 978 M.R.
Leate's Island (Conn.) 467 — 976 M.R.
Leate's Pond (Conn.). 132 — 240 S.R.
Long Island Sound 268 — 526, 527 M.R.
Long Lake Winsted (Conn.)............. 336 — 695 D.R.
Los Angeles (Cal.) 409 — 844, 845 M.F.
Lost Spring Ranch (Cal).............. 279 — 558-560 D.F.
Loubet (Cal.)...... 246 — 471-473 M.F.
Lyon Farm (N. J.).... 460 — 945 D.F.

Marsh South End (Conn.)	469 — 984	M.R.
Millbury (Mass.)	476 — 991	D.F.
Mobile (Ala.)	47 — 87	S.R.
Montgomery (Ala.)	377 — 777	D.F.
Monterey (Cal.)	63 — 115	M.R.
— —	191 — 358-360	M.F.
Morris Cove (Conn.)	461 — 948, 949	S.R.
Morris Creek (Conn.)	470 — 985	M.R.
Mullbury Cuña (Texas)	400 — 829	D.R.
Newark (N. J.)	399 — 826, 827	M.R.
New Britain (Conn.)	474 — 990	M.R.
New Haven Harbor (Conn.)	462 — 950	M.R.
New London (Iowa)	419 — 867	D.F.
Nottingham (Maryl.)	127-233 — 235	M.F.
North Taunton (Mass.)	419 — 866	D.F.
Oakham (Mass.)	293 — 589	D.F.
Olympia (Pujet Sound)	212 — 397	M.R.
Orcas Island	227 — 429	D.F.
Orono River (Maine)	431 — 887	D.F.
Owen's Ferry (Savannah)	456 — 936	M.R.
Patuxent River	335 — 688-690	M.F.
Pensacola (Bay.)	178 — 330, 331	M.R.
Phillips (Maine)	376 — 776	D.F.
Pitt River (Oregon)	312 — 630, 631	D.R.
Pond's Point (Conn.)	350 — 730, 731	M.R.
Pope's Creek (Maryland)	374 — 773	M.F.
Port Towsend (Wash.)	64 — 117-121	M.R.
Puget Sound (Wash.)	179 — 332, 333	M.R.
Quinipiac River	100 — 187-189	M.R.
Redondo Beach (Cal.)	24 — 45-47	M.F.
Reno (Nevada)	328 — 665	D.F.
Richmond (Virginie)	98 — 182, 183	M.F.
San Bernardino (Cal.)	318 — 645, 646	M.F.
San Diego (Cal.)	160 — 291, 292	M.F.
San Luiz Obispo (Cal.)	277 — 553-555	M.F.
San Pedro (Cal.)	244 — 468, 469	M.F.
Santa Cruz (Colorado)	115 — 213, 214	M.R.
Santa-Lucia (Cal.)	408 — 842, 843	M.F.
Santa-Maria (Cal.)	229 — 435, 436	M.F.
Santa-Monica (Cal.)	60 — 109-112	M.F.
Saco (Maine)	95 — 176, 177	D.F.
Salinas (Cal.)	180 — 335	M.R.
Salt See (*Mansfield*)	132 — 239	S.R.
Savannah (Georgie)	457 — 937	S.R.
Shell Beach (Conn.)	198 — 370	M.R.
Shiloh (N. J.)	96 — 178, 179	M.F.
Sing-Sing (Hudson River)	45 — 84	D.F.
South Beach (Conn.)	471 — 986	M.R.
South Framingham (Mad. C°)	440 — 904	D.R.
Stony Creek (Conn.)	351 — 732	M.R.
— —	408 — 841	M.R.
Swan Lake (Oregon)	193 — 365, 366	D.R.
Tacoma (Wash.)	58 — 107, 108	D.R.
Tamarack (Conn.)	113 — 211, 212	D.R.
Tide Pond (Conn.)	474 — 989	M.R.
Todd Hollow (Conn.)	341 — 728, 729	D.R.
Tontin Lake (N. B.)	118 — 215	D.R.
Troy (N. H.)	458 — 939	D.F.
Viscaino Bay (Cal.)	93 — 170	M.R.
Washington C°	311 — 627, 628	D.F.
Weequachick (N. J.)	366 — 757	D.R.
West Harbor (Conn.)	472 — 988	M.R.
West River (Conn.)	154 — 281, 282	M.R.
White Lead Lake (N. J.)	429 — 885	D.F.
White Plain (Nevada)	412 — 849	M.F.
Winchester (Mass.)	415 — 857, 858	D.F.
Worcester (Mass.)	257 — 497	D.F.
Yayiana Bay (Oregon)	144 — 266	M.R.
— — —	203 — 375	M.R.

AMÉRIQUE DU SUD

Almoloya de Alquesiras (Mexique)	266 — 520	D.F.
Arica (Port d') (Pérou)	418 — 864	M.R.
Baños (Equateur)	167 — 306	D.R.
Buenos Aires (Rép. Arg.)	188 — 354	D.R.
— —	306 — 618	D.R.
— —	307 — 619	D.R.
— —	21 — 38	D.R.
Cayenne (Guyane)	276 — 551	M.R.
Challenger Exp (Mer Australe)	184 — 342	M.R.
Chimborazo (Equateur)	364 — 751	D.R.
Demerara (Guyane)	7 — 7	M.R.
Demerara River (Guyane)	138 — 251-253	S.R.
Guatemala	140 — 257	D.F.
Honolulu (Iles Havai)	214 — 401, 402	M.R.
Huecorio (Mexique)	334 — 686	D.F.
Mejillones (Bolivie)	121 — 219-221	M.F.
Pallatanga (Equateur)	288 — 579	D.R.
Para River (Brésil)	254 — 490	M.R.
Pérou (Guanos du)	236 — 452-456	M.F.
Pichincha (Equateur)	312 — 629	D.R.
Pitruamo Grande (Mexique)	169 — 309	D.F.
Potonico (Salvador)	13 — 20	D.F.

ANTILLES

OCÉANIE

OCÉAN INDIEN

OCÉAN ANTARCTIQUE

TABLE DES ESPÈCES

N. B. — Pour l'identification des espèces contenues dans cette table, nous avons désigné de une à cinq localités où elles se rencontrent le plus fréquemment; les caractères employés pour les chiffres indiquent la plus ou moins grande abondance de l'espèce dans les préparations; les caractères **très gras** indiquent que l'espèce y est presque pure ou très abondante; les caractères *italiques* qu'elle y est rare.

Pour les espèces très rares, mais qui néanmoins peuvent se rencontrer dans les préparations de certains dépôts publiés dans cette collection, nous avons indiqué ce dépôt en *italiques*.

Enfin, toutes les espèces ou genres précédés d'un (*) sont nouveaux et particuliers à cette collection.

Campylodiscus Ehrenberg

Campylodiscus Ehrenberg

Campyloneis Grunow

Lampriscus Grunow

circulare Grun. 551.
Debyi Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).

Lauderia Cleve

borealis Cl 39, 40, **958**, **959**, **962**.
compressa H. Per. 5, 180, 229.
delicatula H. Per. **971**.
glacïalis Grun. 142, **166**, 181.
Schröderi Bergon. **962**, **965**.

Lepidodiscus O. Witt

elegans O. W. *12*
imperialis J. Br.(*Dépôts d'Oamaru*).

Leptocylindrus Cleve

danicus Cl. **6**, **10**, **142**, **430**, **431**.

Leudugeria Tempère

epithemioïdes Temp. 91, 300, 324, 561, 562.
— v. arcuata 98-100, 324, 325.
* — v. obtusa 98-100.
* — v. subarcuata 673-675.
Janischii V. H. 478, 479.
* — v. brevis 367, 369.
* — v. excavata 213, 214.

Licmophora Agardh

Dalmatica Ktz. 667.
divergens Pant. 851-853.
Ehrenbergii Ktz 43, **165**, 571.
* — v. angustata 60, 609.
— v. maeotica 851-853.
flabellata Ag. 80, 123, **364**.
gracilis Ag. 19, 875.
Jurgensii Ag. **600**.
Lyngbyei Ktz **342**.
paradoxa Ag. *80*.
tincta Ag. **540**.

Liostephania Ehrenberg

comta Eh, (*Dépôts des Barbades*).
japonica J. Br. (*Dépôts du Japon*).
magnifica Eh. (*Dépôts des Barbades*).
rotula Eh. —

Liradiscus Greville

Barbadensis Grev. (*Dép. des Barbades*).
ellipticus Grev. —
lucidus J. Br. (*Dépots du Japon*).
minutus Grev. 147, 690, 1000.
ovalis Grev. 141.

Lithodesmium Ehrenberg

* biceps H. P. 213, 214.
californicum Grun. 24, 25, 291, 292.
— v. tigrina 24, 25.

Lithodesmium Ehrenberg

Ehrenbergii Grun *673-675*
* — v. dicentrica quadragona *673-675*.
minusculus Grun 112, 292, 360, 473, 843.
undulatus Eh. 43, 281, 282, 732, **789**.

Mastogloia Thwaites

affinis Cl. 268, 334.
affirmata Cl. 268, 334.
albifrons J. Br. (*Dépôts du Japon*).
amæna v. turgida 268.
amphibia Grun. 306.
Andrussowii Pant. 851-853.
— v. minor 851-853.
angulata Lewis 268, 281, 282, 730, 731.
— v. pusila 268.
antiqua Pant 405-407.
apiculata W. Sm. 19, 434, 526, 527, 617.
asperula Grun. 268
Bahamensis Cl. *268*.
baltica Cl. 834.
bisulcata Grun. **268**.
Braunii Grun. 175, 281, 282, **498**.
— f[a] anomala 426-428.
capitata Greg. **504**, **505**.
Castracanei J. Br. 318, 319.
citrus Cl. 61-63, 268.
Clevei J. Br. *324*, *325*.
Corsicana Grun. 268, 875.
Craveni Leud. 268, *478*, *479*.
Dansei Eh. 243, **498**, 516, 819, 910.
— v. elliptica **984**.
Debyi Cl. 173-175
decussata Grun. 61-63.
Dolgensis Pant. 442, 443.
elongata Leud. 276, 277.
erythrea Grun. *18*, *19*, 268.
— v. biocellata 268.
euxina Cl. 268.
exigua Lewis 498.
floridea Cl. *330*, *331*.
Grevillei W. Sm. 249, 834, 835, 910.
Grovei Cl. (*Dépôts des Barbades*).
Grunowii A. S. 160 197.
Hillabyana J. Br. (*Dép. des Barbades*).
Howathiana Grun 622, 623.
indica J. Br. *54*, *55*
interrupta Hantz. 61-63.
Jelineckii v. marina 426-428.
Kinkerii Pant. 173-175.
lacustris Grun. 123, 419, 459, 461.
lanceolata Thw. 18, 19, 501, 502, 834.
lemnistica Leud. 148, 276, 277.
lineata Cl. *268*.
Macdonaldii Grev. 268.
neogena Pant 173-175, 405-407.
obtusa Pant. 346-349.
ovata Grun. 19, 533, 875.

TROYES. — IMP. MARTELET

